

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Сибирский государственный индустриальный
университет»

*Кафедра теплофизики и
промышленной экологии СибГИУ.
75 лет в образовании и науке*

Под редакцией
М.В. Темлянцева, С.Г. Короткова,
В.В. Стерлигова

Новокузнецк
2009

УДК 378.124: [669.045+628.5] (09)
ББК 74.580.43:[31.3+20.1]Г
К 305

РЕЦЕНЗЕНТ

Заведующий кафедрой технологии и автоматизации кузнечно-штамповочного производства ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет», доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации
В.Н. Перетяцько

К 305 Кафедра теплофизики и промышленной экологии СибГИУ. 75 лет в образовании и науке / СибГИУ; под. ред. М.В. Темлянцева, С.Г. Короткова, В.В. Стерлигова. – Новокузнецк: СибГИУ, 2009. – 163 с.

Издание посвящено истории развития кафедры теплофизики и промышленной экологии ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет». Представлены систематизированные сведения о профессорско-преподавательском составе и учебно-вспомогательном персонале, научной и учебно-методической работе кафедры. В хронологической последовательности рассмотрены основные вехи в истории становления и развития кафедры, достижения ее сотрудников и выпускников.

Рекомендуется для широкого круга читателей, интересующихся историей ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет».

ISBN – 978–5–7806–0301–6

© Сибирский государственный
индустриальный университет, 2009
© Темлянцев М.В., Коротков С.Г.,
Стерлигов В.В., 2009

Содержание

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
1 ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ.....	5
2 ДЕЛА, ЛЮДИ	25
2.1 Заведующие кафедрой.....	25
2.2 Наши корифеи.....	36
2.3 Действующий состав кафедры.....	47
2.4 В различное время на кафедре работали.....	71
3 ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И ДИССЕРТАЦИИ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ.....	72
3.1 Книги сотрудников кафедры, изданные в центральных издательствах.....	72
3.2 Внутривузовские издания с грифами учебно-методического объединения по образованию в области металлургии.....	91
3.3 Перечень диссертаций, выполненных на кафедре или под научным руководством сотрудников кафедры.....	92
3.4 Перечень диссертаций, защищенных сотрудниками кафедры.....	93
3.5 Перечень основных журнальных публикаций сотрудников кафедры.....	94
3.6 Патенты и авторские свидетельства.....	118
4 НАШИ ВЫПУСКНИКИ.....	124
4.1 Выпускники, закончившие вуз с отличием.....	124
4.2 Выпуски разных лет.....	127
5 ПОЗДРАВЛЕНИЯ.....	145

Предисловие

В 2009 г. кафедре теплофизики и промышленной экологии (ТФиПЭ) Сибирского государственного индустриального университета исполняется 75 лет. Кафедра ТФиПЭ одна из старейших в университете. История кафедры – это фактически история нашего вуза и г. Новокузнецка. Индустриализация 30-х годов, Кузнецкстрой, Великая Отечественная война, послевоенные годы, наращивание объемов производства металлургических предприятий, распад СССР, переход на рыночные отношения, все эти вехи в истории России – это вехи в истории кафедры. За 75 лет коллектив кафедры непрерывно менялся, ему приходилось решать все новые и новые задачи по организации учебного процесса, открытию новых специальностей, совершенствованию лабораторной базы, разрешению научных проблем, но, не смотря на это, он с гордостью следовал традициям, заложенным основателями кафедры первым ее заведующим доцентом М.С. Спиридоновым и профессором И.С. Назаровым. Благодаря коллективу кафедры и ее заведующим: доценту Е.И. Корочкину, профессору Г.И. Чернышу, доценту С.Г. Короткову эти традиции были сохранены и преумножены, предопределив авторитет кафедры и ее достижения.

В издании, предлагаемом читателю, сделана попытка обобщения и систематизации основных вех в истории кафедры, достижений в учебной и научной работе, биографических сведений о сотрудниках, внесших большой вклад в ее судьбу.

При подготовке рукописи книги были проведены встречи со старейшими сотрудниками университета и кафедры, ее выпускниками, которые поделились своими воспоминаниями и фотоматериалами. Представленная информация в издании не является исчерпывающей и, вероятно, еще многие имена остались за его пределами. В качестве источников первичной информации использованы материалы архива университета. К юбилею кафедрой получены поздравления от коллег теплотехников и выпускников, работающих по всей территории России и за рубежом.

Коллектив кафедры выражает благодарность всем тем, кто принял участие в предоставлении материалов, подготовке к выпуску данного издания, заранее приносит извинения за возможные допущенные неточности и будет признателен за отзывы, замечания и предложения читателей по совершенствованию издания, развитию связей с кафедрой.

Профессора Стерлигов В.В., Темлянцева М.В.

1 ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

Свои истоки кафедра теплофизики и промышленной экологии Сибирского государственного индустриального университета (СибГИУ) берет в далеком 1934 г. Ее «рождение» произошло спустя 4 года после создания в 1930 г. Сибирского института черных металлов (СИЧМ), который в 1931 г. был переведен в г. Новокузнецк. В те годы кафедра металлургических печей была общетехнической, за ней были закреплены дисциплины «Металлургические печи», «Топливо и огнеупоры», «Общая теплотехника», «Гидравлика». Впоследствии к ним добавили курс «Контрольно-измерительные приборы (КИП) и автоматика». При кафедре функционировали учебно-исследовательские лаборатории по топливу и огнеупорам, в которых при участии работников кафедр металлургии чугуна и физической химии проводились исследования свойств кузнецких углей и других шихтовых материалов, а также местного сырья для огнеупорного цеха Кузнецкого металлургического комбината (КМК) и заводов строительной промышленности [1, 2].

В штате кафедры сначала были три преподавателя и два лаборанта. В период с 1934 по 1939 гг. кафедрой заведовал доцент М.С. Спиридонов. В 1938 г. под руководством М.С. Спиридонова на кафедре работают уже 7 сотрудников: ассистенты Я.С. Воложин, А.А. Вознесенский, старшие лаборанты Г.А. Руль, М.И. Романова, Н.В. Самсонова, старший препаратор А.Д. Ливанова [3].

В 1940 г. в СМИ прибыл молодой кандидат технических наук И.С. Назаров, защитивший диссертацию в Уральском политехническом институте, и сменил М.С. Спиридонова на посту заведующего кафедрой. Иван Савельевич Назаров заведовал кафедрой с 1939 по 1962 гг.

В годы Великой Отечественной войны институт из специально отстроенного для него корпуса с паркетными и кафельными полами был переселен в одноэтажный тесовый барак, где студенты только слушали лекции, научно-исследовательскую работу преподаватели вели в цехах КМК и других заводов. В основном это были исследования, связанные с текущими потребностями в организации технологических процессов производства военной продукции, выплавки и термообработки броневой стали.

В послевоенные годы появились возможности улучшения качества обучения за счет организации новых лабораторий: общей теплотехники, гидравлики, КИП и автоматики.

Григорий Александрович Руль работал на кафедре металлургических печей фактически с момента ее основания в начале в должности старшего лаборанта, а с 1949 г. – заведующего лабораторией. С особой теплотой о Георгии Александровиче вспоминал Г.И. Черныш: «С Рулем легко было рулить, не могу без гордости вспомнить, что мне довелось трудиться с замечательным человеком – Рулем Григорием Александровичем, заведующим лабора-

тории кафедры металлургических печей. Григорий Александрович отлично знал и хранил свое кафедральное хозяйство, вовремя и умело пополнял его, он нутром вникал и чувствовал: кому из сотрудников кафедры и когда понадобится то или иное оборудование или материалы. Он часто помогал не только как хозяйственник, но и как отличный практик. Внешне Григорий Александрович был всегда строг, деловит и даже суров в обращении с подчиненными и сотрудниками кафедры, но в жизни он был добрым, отзывчивым и душевным» [4, 5].

Коллеги по институту часто с юмором говорили: «Если такого-то теплотехнического прибора нет у Руля, значит его не существует в природе». Григорий Александрович обладал уникальным талантом в плане обеспечения кафедры оборудованием и приборами; узнав о необходимости в каком-либо приборе, он ставил себе цель непременно его раздобыть. Это его способность предопределила хорошую лабораторную базу кафедры, наличие современного исследовательского оборудования, приборов и установок.



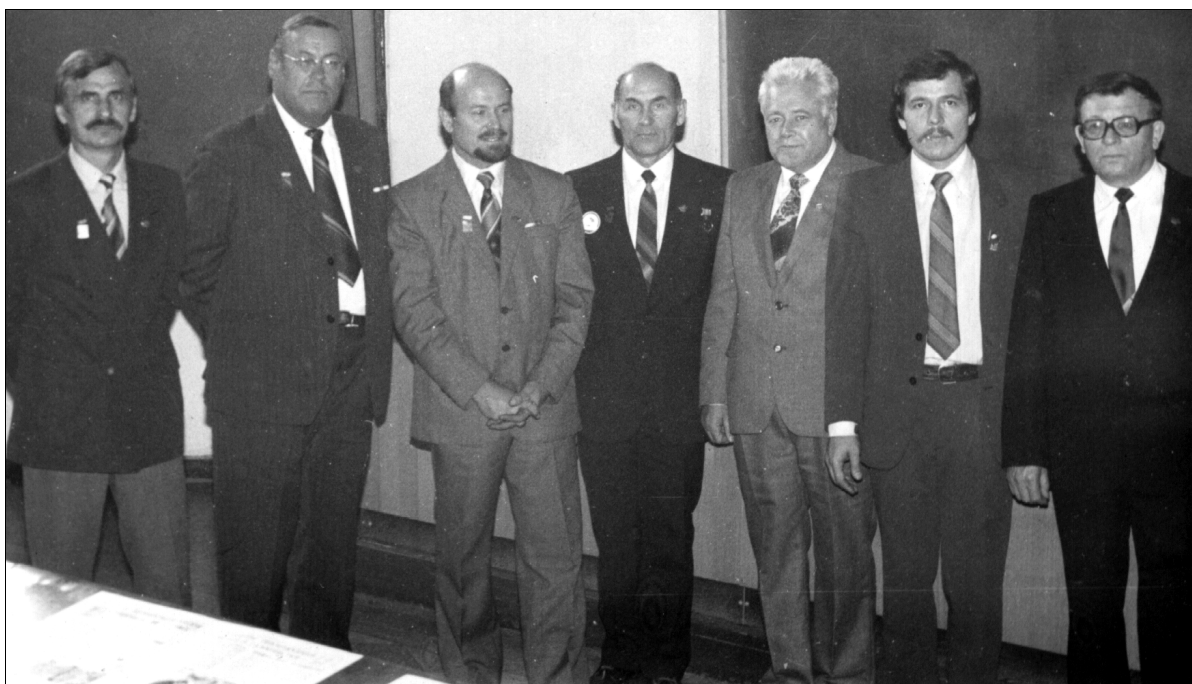
*И.С. Назаров (второй слева), Г.А. Руль (третий слева),
Я.С. Воложин (четвертый слева), 1942 г.*

В 1955 г. И.С. Назаровым был организован первый набор студентов по специальности «Металлургические печи», и кафедра стала специальной, выпускающей. В первом выпуске было всего 14 инженеров, но впоследствии набор и, соответственно, выпуск увеличились.

В 1957 г. И.С. Назарову была поручена организация редакции и типографии для выпуска журнала «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия», он и стал первым ее главным редактором. Сотрудники кафедры принимали активное участие в редактировании и оформлении статей, научной пропаганде нового журнала.

В 1959 г. кафедра металлургических печей выделила из своего состава часть преподавателей для подготовки специалистов по автоматизации металлургических производств, которую возглавил, образовав новую кафедру автоматизации металлургических производств, д.т.н., профессор П.М. Масловский.

С 1962 по 1974 гг. кафедрой заведовал доцент Е.И. Корочкин. По его инициативе были созданы условия для специализации части студентов-теплотехников на проблемах очистки промышленных газов. Рост объемов производства металлургических предприятий, повсеместная борьба с загрязнением атмосферы предопределили актуальность и востребованность специалистов данного профиля. В 1982 г. это начинание было окончательно легитимировано приказом об открытии специальности «Улавливание и утилизация пылей и газов».



*Сотрудники кафедры, 1984 г. (слева направо):
В.В. Стерлигов, Е.И. Корочкин, Г.И. Черныш, К.А. Черепанов,
В.С. Стариков, Н.И. Трофимов, Г.В. Самохвалов*

В 1974 г. кафедре было поручено организовать подготовку инженеров по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция». Коллективу кафедры пришлось затратить немало времени и энергии, чтобы подготовить все необходимое для реализации учебного процесса и обеспечения качественной подготовки специалистов. Для преподавания специальных дисциплин были приглашены специалисты из институтов Сантехпроект и Промстройпроект, часть сотрудников кафедры прошла стажировки в строительных вузах России.

В 1982 г. кафедра теплогазоснабжения и вентиляции стала самостоятельной и впоследствии вошла в состав строительного факультета со своими лабораториями и с хорошим методическим обеспечением. На новую кафедру перешли работать опытные специалисты Л.И. Ускова, А.И. Кореньков, О.Я.

Логунова, З.В. Нойкас. Возглавил кафедру на период до 1985 г. В.И. Иванов. Далее в течение 10 лет должность заведующего кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции исполняла Л.И. Ускова.



Зинаида Васильевна Нойкас родилась в 1944 г. в г. Пенза. Там же закончила школу и инженерно-строительный институт по специальности теплогазоснабжение и вентиляция. Была распределена в Сибирский Сантехпроект, где проработала до 1976 г. инженером и руководителем группы. С 1976 г. – старший преподаватель кафедры металлургических печей СМИ.

Ольга Яковлевна Логунова родилась в 1945 г. в Новокузнецке; после окончания в 1967 г. СМИ стала работать на кафедре металлургических печей сначала ассистентом, затем старшим преподавателем.

Людмила Ивановна Ускова родилась в г. Ветлуга Горьковской обл. Там же закончила техникум и была направлена на работу в г. Новокузнецк. Работала в строительном управлении мастером, затем заочно закончила строительный институт в г. Новосибирске и работала в проектно-институте Промстройпроект сначала инженером, затем главным специалистом. С 1977 г. перешла на работу в СМИ на кафедру металлургических печей.

Виталий Владимирович Иванов родился в г. Красноярске в 1949 г. После защиты кандидатской диссертации в Ленинградском инженерно-строительном институте переехал в г. Новокузнецк. Работал на кафедре металлургических печей с 1981 г.



Александр Иванович Кореньков (1951 – 2004 гг.) закончил в 1973 г. Новосибирский электротехнический институт, к.т.н., доцент. Работал на кафедре с 1980 г. С 1992 по 2004 гг. возглавлял кафедру теплогазоснабжения и вентиляции. Александр Иванович вел большую учебно-методическую работу, ясность и доступность в изложении лекционного материала, четкость формулировок, прекрасный язык и стиль изложения характеризовали его как высококлассного лектора. К студентам он относился уважительно, считая их своими коллегами. В учебном процессе руководствовался правилом, что студентов надо не

учить, а побудить и развить в них интерес к учебе. Тематика научных исследований Александра Ивановича была связана с прикладными вопросами экологии и совершенствованием работы теплоэнергетических объектов. Он являлся руководителем ряда научно-исследовательских работ, выполняемых как в Кузбассе, так и за его пределами. Активно привлекал к этой деятельности студентов.

С 1974 по 2002 гг. кафедрой заведовал профессор Г.И. Черныш. В 70–80-е годы резко возросла потребность в подготовке высококвалифицированных педагогических кадров для собственных нужд. Кафедра стремительно развивалась, увеличивался штат профессорско-преподавательского состава, требовались «остепененные» металлурги-теплотехники – специалисты в области теории и конструкций металлургических печей.

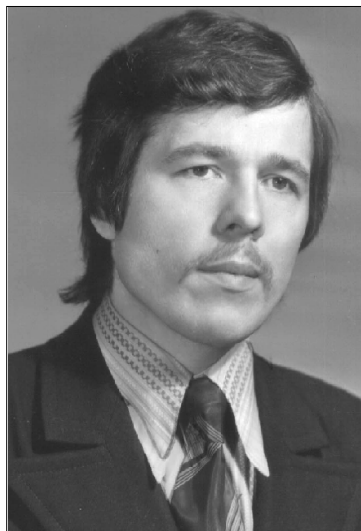


*Сотрудники кафедры, конец 80-х г. (слева направо, сверху вниз):
В.М. Павловец, Ю.Е. Михайленко, В.И. Ливенец, А.К. Соловьев,
В.В. Стерлигов, Н.А. Драничников, Ю.П. Галицкий, В.Г. Воронцов,
В.П. Зайцев, Н.И. Трофимов, А.П. Перфильев, С.Н. Михайлец,
К.А. Черепанов, В.В. Легаева, Г.М. Коровкина, Г.И. Черныш,
Т.А. Михайличенко, Н.В. Курганова, Г.В. Самохвалов*

Для решения этой задачи Геннадием Иосифовичем в аспирантуру, на родственную кафедру Уральского политехнического института, которой в то время заведовал профессор Ю.Г. Ярошенко, были направлены выпускники СМИ Н.А. Драничников, В.П. Зайцев, Н.И. Трофимов, В.М. Павловец, А.К.

Соловьев, М.Н. Башкова. Под чутким руководством Юрия Гавриловича результаты не заставили себя долго ждать. СМИчи успешно защитили кандидатские диссертации и, вернувшись в родные стены, составили основной костяк кафедры.

В 1982 – 1986 гг. в заочной аспирантуре на кафедре технологии и автоматизации кузнечно-штамповочного производства СМИ проходит обучение А.Н. Митрофанов.



Николай Иванович Трофимов (1954 – 1999 гг.) после окончания СМИ в 1977 г. был направлен на обучение в целевую аспирантуру Уральского политехнического института, а в 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Совершенствование управления тепловыми режимами доменных воздухонагревателей». Научным руководителем по его диссертации был д.т.н., профессор Ю.Г. Ярошенко, а научными консультантами д.т.н., профессор Ф.Р. Шкляр и к.т.н., доцент В.Л. Советкин. После успешной защиты Николай Иванович вернулся в СМИ и последующие почти 20 лет его трудовой деятельности связаны с

кафедрой теплофизики и промышленной экологии, на которой он работал в должности доцента. Н.И. Трофимов активно занимался изобретательской деятельностью, научной и методической работой. Он является соавтором учебного пособия «Сборник примеров решения задач по механике жидкости и газа» с рекомендательным грифом УМО по образованию в области металлургии.



Почти 20 лет (с 1978 до 1996 г.) проработал на кафедре *Сергей Николаевич Михайлеу*. Он закончил наш вуз в 1968 г. В 1973 г. после окончания аспирантуры защитил кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые особенности неоднородности горизонтального слитка спокойной стали». Для студентов-теплотехников Сергей Николаевич вел дисциплину «Введение в специальность», фактически для первокурсников это было первое, очень важное знакомство с выбранной специальностью. Помимо традиционного материала о сферах профессиональной деятельности теплотехников, Сергей Николаевич весьма

содержательно рассказывал о специфике обучения в институте. Его яркие жизненные примеры и советы, а в некоторых случаях и отеческие наставления помогали студентам правильно подготовиться к экзаменам и зачетам, успешно справиться с экзаменационной сессией.



Александр Николаевич Митрофанов родился 22.02.1957 г. в г. Новокузнецке. В 1974 г. закончил среднюю школу № 72 г. Новокузнецка и поступил в Сибирский металлургический институт, который закончил в 1980 г. по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей».

За время обучения выступал за сборную института, города и области по легкой атлетике, чемпион Сибири среди молодежи, кандидат в мастера спорта.

По окончании института в 1980 г. был оставлен работать на кафедре «Теплотехники печей и газоочистки» в должности ассистента.

В 1982 г., продолжая работать на кафедре, поступил в заочную аспирантуру по специальности «Обработка металлов давлением» на кафедре «Кузнечно-штамповочное производство» СМИ. В 1986 г. под руководством профессора, д.т.н. В.Н. Перетяшко защитил кандидатскую диссертацию на тему «Совершенствование методики расчета напряженно-деформированного состояния металла и штампа и ее применение для процессов горячей объемной штамповки» и начал работать в должности доцента. В 1987 г. ему присвоено ученое звание доцента по кафедре теплотехники печей и газоочистки. Александр Николаевич специализировался на вопросах математического моделирования теплофизических процессов с применением ЭВМ.

С 1984 по 1986 гг. – заместитель ответственного секретаря, а с 1986 по 1988 гг. – ответственный секретарь приемной комиссии СМИ.

С 1988 по 1993 гг. – декан заочного факультета института.

В 1990 г. по межправительственному обмену проходил 10 месячную научную стажировку в Университете г. Бирмингема (Великобритания).

В 1994 – 1995 гг. директор «Центра развития бизнеса» (г. Новокузнецк) в рамках программы USAID (при правительстве США).

В настоящее время Александр Николаевич работает Генеральным управляющим подразделения группы Компаний «Alfred H. Knight» (Великобритания), с отделениями более, чем в 20 различных регионах Восточной Европы. Сфера деятельности Компании – независимая экспертиза количества и качества металлов и минералов.

На период руководства кафедрой Г.И. Чернышом пришелся один из самых нелегких для высшего профессионального образования и России в целом период 90-х годов. Несмотря на сложные социально-экономические изменения в стране, отток кадров из высшей школы Геннадия Иосифовичу удалось сохранить высокий кадровый потенциал кафедры, многолетние традиции, преумножить ее достижения.

В 1995 г. доцентом кафедры В.С. Стариковым в диссертационном совете Уральского государственного технического университета была успешно

защищена докторская диссертация на тему «Форсированные энергосберегающие технологии нагрева стальных заготовок в металлургических печах». Официальными оппонентами по его диссертации были такие известные ученые-теплотехники, как д.т.н., профессор В.А. Кривандин, д.т.н., профессор Ю.Г. Ярошенко, д.т.н., профессор З.К. Кабаков.



*Сотрудники кафедры и коллеги 1996 г. (слева направо, сверху вниз):
В.М. Павловец, Ю.Е. Михайленко, Г.И. Черныш, Н.А. Драничников,
С.Н. Михайлец, Г.В. Самохвалов, А.И. Кореньков, С.Г. Коротков,
В.Н. Михайлец, В.С. Стариков, Н.П. Черныш, О.Б. Громова,
Т.А. Михайличенко, Е.В. Медведская, Н.В. Курганова, Т.Л. Лобочева,
Г.П. Ивойлова, Г.М. Коровкина*

В 2000 г. профессором кафедры К.А. Черепановым в диссертационном совете при Иркутском государственном техническом университете была успешно защищена докторская диссертация на тему «Разработка научных и практических основ ресурсосберегающих технологий переработки и утилизации твердых дисперсных отходов горнорудной и металлургической промышленности (на примере Кузбасса)».

С 2002 г. по настоящее время кафедрой заведует доцент С.Г. Коротков. Кафедра готовит инженеров по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» (специализации: «Теплофизические основы конструирования и эксплуатация промышленных печей» и «Промышленная экология»). В 2003 г. произведен первый набор, а в 2008 г. первый выпуск студентов по новой специальности «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов».

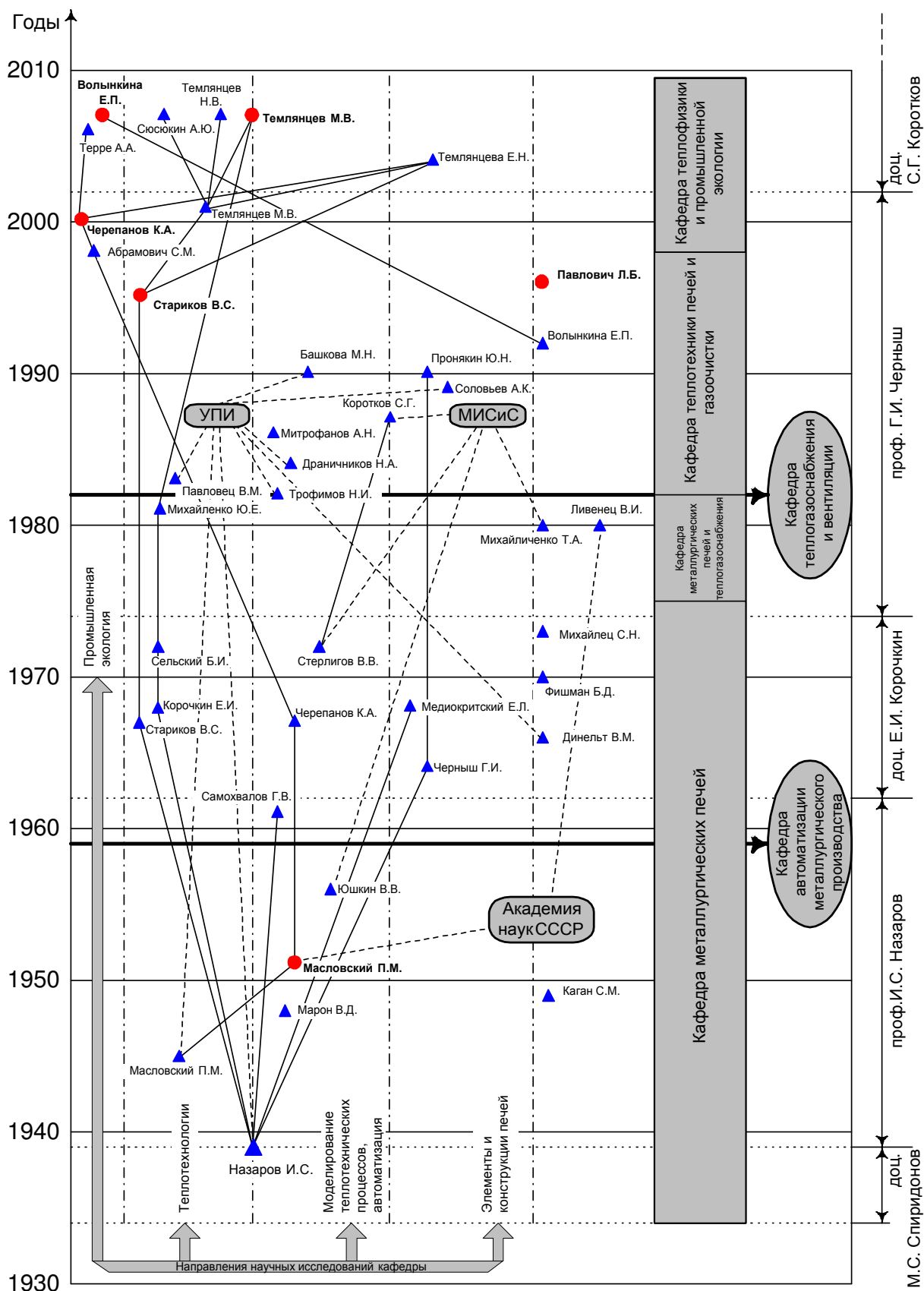
В 2007 г. доцентом кафедры Е.П. Волынкиной защищена докторская диссертация в диссертационном совете при Государственном технологическом университете «Московский институт стали и сплавов» на тему «Развитие концепции управления отходами и разработка методологии ее реализации на металлургическом предприятии». В этом же году доцентом кафедры М.В. Темлянцевым защищена докторская диссертация в диссертационном совете при Сибирском государственном индустриальном университете на тему «Развитие металлургических основ теории и ресурсосберегающей технологии тепловой обработки стали».

Преподаватели кафедры участвовали в подготовке национальных инженерных и научных кадров в Китайской Народной Республике (И.С. Назаров), Арабской Республике Египет (Г.И. Черныш, В.В. Стерлигов), Алжирской Народно-демократической Республике (Н.А. Драничников).

За 75-летнюю историю существования кафедре приходилось решать весьма широкий спектр научных задач и проблем для многих промышленных предприятий г. Новокузнецка, Кузбасса, России.

Основные научные направления кафедры: теплотехнологии, включая нагрев стали в пламенных печах (и сопутствующие ему процессы), энерго- и ресурсосбережение; моделирование теплотехнических процессов; совершенствование элементов и конструкций печей; промышленная экология, утилизация и вторичное использование техногенных отходов (развитие научных направлений представлено на схеме).

Профессором П.М. Масловским проводились исследования тепловой работы мартеновских печей на основе теории подобия; на Кузнецком заводе ферросплавов доцентом В.Д. Мароном и профессором Г.В. Самохваловым проводились исследования, направленные на улучшение работы ферросплавных печей в условиях ограничения электропотребления; В.В. Юшкиным был исследован температурный режим лещадей доменных печей КМК в процессе их износа, что позволило контролировать их состояние по показаниям термопар. При освоении новых мощностей ЗСМК выполнены исследовательские работы на нагревательных колодцах и по изучению окисления стали в цикле производства, определению стоимости нагрева по переделам (доценты Е.И. Корочкин, Е.Л. Медиокритский, Ю.Е. Михайленко). Совместно с институтом «Теплопроект» разработаны и внедрены новые конструкции компактных радиационных рекуператоров для нагревательных печей металлургического и машиностроительного производства (Е.Л. Медиокритский). По данным, полученным кафедрой совместно с работниками теплотехнической лаборатории КМК, институтом «Стальпроект» была разработана серия плоскопламенных горелок для газовых смесей на основе коксового и доменного газов. Горелки этого типа были установлены на нагревательных печах КМК и ЗСМК, на зажигательных горнах агло-известкового производства ЗСМК, где они успешно работают и в настоящее время, обеспечивая качественное зажигание шихты и значительную экономию топлива.



▲ – защита кандидатской диссертации, ● – защита докторской диссертации
 — — тематическая связь (научное руководство), - - - - связь с научными центрами
 Схема развития научных направлений кафедры

На ВДНХ успешное внедрение горелок в производство было отмечено серебряной медалью. По результатам исследований теплового состояния слитков, напряженного состояния стали в области упругих и пластических деформаций разработаны рекомендации по ускорению нагрева слитков на ЗСМК, заготовок в прокатных цехах КМК и ЗСМК.

Вопросам скоростного нагрева, окисления и обезуглероживания стали посвящены исследования профессоров И.С. Назарова, Г.В. Самохвалова, В.В. Стерлигова, В.С. Старикова, М.В. Темлянцев, доцентов Е.И. Корочкина, Ю.Е. Михайленко. Разработке новых топливосжигающих устройств – автогенных, плоскопламенных, высокоскоростных топливо-кислородных горелок – посвящены работы профессоров И.С. Назарова, Г.В. Самохвалова, Г.И. Черныша, В.В. Стерлигова, доцента С.Г. Короткова. Проблемами экологии и использования вторичных ресурсов занимаются профессора К.А. Черепанов и Е.П. Волынкина. Новые способы получения железорудных окатышей и повышения их качества разрабатывает доцент В.М. Павловец.

По результатам научно-исследовательских работ коллективом кафедры получено более 200 авторских свидетельств и патентов, в центральных российских издательствах издано 8 монографий и справочник.

В настоящее время на кафедре функционирует аспирантура по специальностям 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов, 05.17.01 – Технология неорганических веществ.



*Сотрудники кафедры, 2004 г. (слева направо, сверху вниз):
Ю.Е. Михайленко, В.М. Павловец, В.И. Ливенец, М.В. Темлянцев,
Н.В. Темлянцев, В.М. Динельт, А.С. Михайленко, Н.А. Драничников,
Г.В. Самохвалов, С.Г. Коротков, Т.А. Михайличенко, Е.П. Волынкина,
Е.Н. Темлянцева, И.В. Гладких, Е.В. Медведская, Е.М. Мизгирева,
Г.М. Коровкина, Н.В. Курганова*

На протяжении всего периода своего существования кафедра теплофизики и промышленной экологии СибГИУ тесно сотрудничает с родственными кафедрами Московского института стали и сплавов (МИСиС), Уральского

политехнического института, Днепропетровского металлургического института. Эта традиция была заложена еще И.С. Назаровым.



И.С. Назаров (слева 4-й в нижнем ряду) с коллегами-теплотехниками слева от него Н.Ю. Тайц (3-й слева в нижнем ряду), Б.И. Китаев (1-й слева в нижнем ряду), справа от него М.А. Глинков (5-й слева в нижнем ряду), Н.Н. Доброхотов (7-й слева в нижнем ряду), И.Д. Семикин (крайний справа в нижнем ряду)



Г.И. Черныш с коллегами-теплотехниками (1-й ряд А.У. Пуговкин, А.А. Скворцов, А.М. Давидсон, Е.И. Казанцев, Э.Э. Меркер, В.А. Кривандин, 2-й ряд Н.И. Иванов, П.М. Шалыгин, Г.И. Черныш, С.А. Соломенцев, Г.М. Глинков, С.Ф. Абдулин, Ю.Ф. Горшков, 3-й ряд А.А. Амирханов, Ю.П. Павленко, И.И. Кригульский, Ю.Г. Ярошенко)

Под научным руководством профессора М.А. Глинкова были выполнены и защищены кандидатские диссертации В.В. Юшкина, В.В. Стерлигова. В целевой аспирантуре МИСиСа под руководством профессора В.А. Кривандина прошел обучение и защитил диссертацию С.Г. Коротков. В целевой аспирантуре УПИ прошли обучение и защитили кандидатские диссертации П.М. Масловский, Н.А. Драничников, Н.И. Трофимов, В.М. Павловец, А.К. Соловьев, М.Н. Башкова. Г.В. Самохвалов защитил кандидатскую диссертацию в диссертационном совете УПИ. Профессора В.А. Кривандин, Ю.П. Филимонов, Ю.Г. Ярошенко, Н.А. Спирин выступали в качестве официальных оппонентов докторских диссертаций В.С. Старикова и М.В. Темлянцева.

Кафедра теплофизики и промышленной экологии СибГИУ неоднократно являлась рецензентом учебников и учебных пособий по различным аспектам металлургической теплотехники, подготовленных к изданию коллегами с родственных кафедр МИСиСа и УПИ, например известного учебника В.А. Кривандина и А.В. Егорова «Тепловая работа и конструкции печей черной металлургии», вышедшего в свет в 1989 г., и др.

В настоящее время коллектив кафедры насчитывает 16 человек профессорско-преподавательского состава, из них 4 д.т.н. и 9 к.т.н. (5 профессоров и 8 доцентов). В штате кафедры 7 человек учебно-вспомогательного персонала. В их числе заведующий лабораториями, два инженера, учебный мастер, два старших лаборанта и один лаборант.

Хорошая лабораторная база – во многом заслуга коллектива учебно-вспомогательного персонала кафедры, заведующих лабораториями, учебных мастеров и лаборантов.

Галина Михайловна Коровкина до 2006 г. работала в должности заведующей лабораториями. Галина Михайловна очень ответственно следила за состоянием аудиторного фонда и лабораторной базы кафедры. Под ее руководством происходило оснащение блока тяжелых лабораторий металлургического корпуса и аудиторий кафедры в «новом» корпусе, расположенном по адресу ул. Бардина, 25. Лаборатории топлива и огнеупоров, механики жидкости и газов, теплообмена и теплопередачи требовали постоянного обновления приборов и установок, ремонта, наладки, настройки оборудования. Г.М. Коровкина могла часами с неподдельным энтузиазмом изучать принцип работы нового прибора, с присущими ей напором и настойчивостью заниматься закупкой оборудования и просто как хорошая хозяйка наводить порядок в лабораториях. В 90-е годы в период ограниченного финансирования ремонтных работ, фактического прекращения закупок и развития лабораторной базы института Галине Михайловне и Геннадию Иосифовичу удалось не только сохранить, но и улучшить приборное оснащение кафедры. В конце 90-х годов на кафедре одним из первых в университете был создан компьютерный класс, закупкой оборудования для которого занималась Галина Михайловна. Сегодня этот класс успешно функционирует, в нем работают не только студенты, но и преподаватели кафедры.

Валерий Владимирович Хузеев окончил Новокузнецкий государственный педагогический институт. На кафедре металлургических печей работал с 1969 по 1978 гг. сначала в качестве лаборанта, а с 1973 г. – в должности учебного мастера. В 1971 г. исполнял обязанности заведующего лабораториями. Валерий Владимирович неоднократно принимал участие в выполнении госбюджетных и хоздоговорных научно-исследовательских работ. Под руководством доцента Е.Л. Медиокритского занимался изготовлением, установкой и наладкой радиационных рекуператоров на ЗСМК, Барнаульском заводе «Трансмаш», Волгоградском СПКЗ, Новосибирском металлургическом заводе им. Кузьмина. Под руководством профессора Г.И. Черныша принимал участие в изготовлении и испытании горелок на медеплавильном комбинате г. Красноуральска. При непосредственном участии Валерия Владимировича спроектированы и изготовлены несколько лабораторных установок. В 2005 г. В.В. Хузеев вновь принят на кафедру теплофизики и промышленной экологии на должность ведущего инженера, а с 2006 г. и по настоящее время работает в должности заведующего лабораториями. При участии Валерия Владимировича подготовлена и сдана в эксплуатацию новая лаборатория металлургии техногенных и вторичных ресурсов.

Надежда Владимировна Курганова принята на кафедру в 1970 г. сначала в должности лаборанта, а затем учебного мастера. 39 лет трудовой деятельности Надежды Владимировны связаны с кафедрой теплофизики и промышленной экологии. За это время она освоила лабораторные практикумы по всем учебным дисциплинам, закрепленным за кафедрой. Н.В. Курганова внесла большой вклад в развитие лабораторной базы кафедры, методическое обеспечение новых специальностей и специализаций. Более 30 лет Надежда Владимировна заведует методическим кабинетом кафедры. До создания компьютерного класса фактически каждая печатная работа сотрудников кафедры, будь то методичка, учебное пособие или отчет по НИР были оформлены с ее участием. Надежда Владимировна чуткий отзывчивый человек, всегда готова прийти на помощь своим коллегам в любой жизненной ситуации. Коллеги с любовью говорят о Надежде Владимировне «Хранительница нашего кафедрального очага».

Елена Михайловна Мизгирева окончила в 1989 г. Омский политехнический институт по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий». На кафедре теплофизики и промышленной экологии работает с 2000 г. по настоящее время в должности старшего лаборанта. Елена Михайловна освоила все лабораторные работы по дисциплинам, закрепленным за кафедрой.

Особая гордость кафедры ее выпускники. За прошедшие годы количество выпускников кафедры превысило 2000 человек, почти 200 человек из них закончили вуз с отличием. Они работают по всей территории бывшего Советского Союза от Комсомольска-на-Амуре до Белгорода, от Норильска до Алмалыка. Многие из них стали талантливыми учеными, руководителями

крупных организаций и предприятий, видными политическими деятелями, успешными бизнесменами и просто достойными людьми. Среди них генеральный директор ЗАО «Калугин», д.т.н. Я.П. Калугин, заведующий лабораторией экологических проблем теплоэнергетики Института теплофизики СО РАН им. Кутателадзе, в.н.с., д.т.н. В.И. Попов, генеральный директор ОАО «Амурсталь» С.И. Сафонов, генеральный директор ОАО «Кузбассшахтострой» Ю.А. Коробкин, генеральный директор ООО «Сибирские товары» С.Г. Сидельников, генеральный директор ОАО «Новокузнецкая управляющая компания» Е.В. Белый, директор по персоналу ОАО «Новокузнецкий алюминиевый завод» компании РУСАЛ А.Г. Абраменко, руководитель спасательного центра по югу Кузбасса, президент городской ассоциации туристов Р.Э. Брувер, председатель комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Новокузнецка И.А. Климовская, директор автономной некоммерческой организации «Учебно-производственный центр «Молодость Запсиба» Ю.М. Бычков, главный теплотехник ОАО «Новокузнецкий металлургический комбинат» Е.А. Колотов, главный специалист по теплоэнергетике СЭНЛ ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат» В.В. Семахин, начальник цеха обжига извести аглоизвесткового производства ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», член Союза писателей России С.Н. Стрельников, главный технолог прокатного производства ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат» В.Г. Перекопский, главный эколог ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», заслуженный эколог России В.П. Долгополов, заместитель главного инженера ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», главный эколог, почетный металлург РФ, председатель экологической комиссии Совета народных депутатов г. Новокузнецка А.А. Попов и др.

В центральной теплотехнической лаборатории ОАО «НКМК» трудятся выпускники: К.В. Размахнин, Е.В. Могильный, Г.В. Булычев, А.С. Козлов, А.Г. Голишев, А.С. Горбунов, А.Ю. Сюсюкин, Д.Г. Голишев, М.В. Матвеев.

В специализированной энергетической лаборатории ОАО «ЗСМК» трудятся выпускники: А.А. Кузьмин, А.А. Арапов, Г.В. Золотарев, Н.А. Полежаева, Е.А. Сутягин, С.В. Пашинская (Романова), Н.С. Казанцева, О.А. Уварова (Кислицина), З.Н. Фейлер (Мосейкина), И.П. Кукалев, Л.А. Куергашева, Ю.Ю. Фрешер (Шнитко), Т.В. Казиминова (Азанова), И.В. Семахина, Н.А. Мельникова, И.В. Мирный.

Яков Прокопьевич Калугин в 1961 г. с отличием окончил Сибирский металлургический институт. Работал инженером в Уральском научно-исследовательском трубном институте (г. Челябинск). В 1963 г. перешел во Всесоюзный НИИ металлургической теплотехники (г. Свердловск), где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией доменных воздухонагревателей и в 1971 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Исследование и устранение пульсирующего горения в доменных воздухонагревателях».



С начала трудовой деятельности проявились его творческие способности и талант изобретателя. Описание многочисленных разработок Я.П. Калугина можно начать со слова «впервые»: впервые в СССР теоретически описал возникновение пульсаций в воздухонагревателях и разработал способы борьбы с этим явлением; им были созданы керамические горелки. При его непосредственном участии разрабатывались новые конструкции воздухонагревателей и горелочных устройств к ним. Он руководил сложными исследованиями на действующих доменных воздухонагревателях. В результате были получены

уникальные данные, использованные для расчета оптимальных режимов работы воздухонагревателей и положенные в основу создания новых конструкций теплообменников регенеративного типа. Среди изобретений Якова Прокопьевича особое место занимает аппарат нового типа – бесшахтный воздухонагреватель без традиционной камеры горения. Первый бесшахтный воздухонагреватель был построен в 1982 г. на Нижнетагильском металлургическом комбинате и до настоящего времени успешно эксплуатируется. Этот аппарат стал прототипом высокотемпературного теплообменника для нагрева окислителя до 1700 °С при давлении 10 ати на МГД-электростанции.

Созданная им фирма ЗАО «Калугин» быстро становится ведущей по доменным воздухонагревателям в России и за рубежом. Уровень разработок фирмы отвечает мировому. Разработана и запатентована уникальная конструкция бесшахтного воздухонагревателя с горелкой на вершине купола (воздухонагреватель Калугина). Аппарат отличается малыми капитальными затратами, высокой надежностью и экологичностью и позволяет перейти на новый уровень нагрева доменного дутья с температурой до 1400 °С.

На заводах высоко оценили преимущества этого бесшахтного воздухонагревателя, и сейчас идет его быстрое распространение. В России, Китае, Украине, Индии уже действуют 84 воздухонагревателя Калугина, еще 38 аппаратов проектируются и строятся. Ведутся работы по использованию этого воздухонагревателя в Японии, Европе и США. Блоки воздухонагревателей Калугина установлены при реконструкции на двух доменных печах объемом 2200 м³ ОАО «НТМК», доменной печи объемом 2700 м³ ОАО «Северсталь» и др. Выполнен проект и начато сооружение блока бесшахтных воздухонагревателей Калугина на крупнейшей доменной печи объемом 5500 м³ в Китае.

В 2009 г. Яков Прокопьевич защитил докторскую диссертацию на тему «Разработка теоретических основ и конструкций с внедрением в промышленность новых высокотемпературных регенеративных теплообменных аппаратов».

Я.П. Калугин – автор монографий, многих научно-технических публикаций, авторских свидетельств и патентов. В соавторстве с Ф.Р. Шкляром,

В.М. Малкиным, С.П. Каштановой им написана книга «Доменные воздушно-нагреватели», которая издана в издательстве «Металлургия» в 1982 г. Заслуги Якова Прокопьевича отмечены медалью «За трудовую доблесть». Он пользуется заслуженным авторитетом у специалистов металлургических предприятий в России и за рубежом [6].

Евгений Асонович Колотов закончил кафедру металлургических печей Сибирского металлургического института в 1972 г. В этом же году начал свою трудовую деятельность на Кузнецком металлургическом комбинате: до 1974 г. – инженер, 1974 – 1976 гг. – старший инженер, 1976 – 1979 гг. – начальник группы, 1980 – 1982 гг. – мастер печей Листопрокатного цеха, 1982 – 1998 гг. – начальник лаборатории нагревательных устройств, с 1998 г. и по настоящее время – главный теплотехник ОАО «Новокузнецкий металлургический комбинат».



Владимир Васильевич Семехин закончил кафедру металлургических печей Сибирского металлургического института в 1974 г. Работает на Западно-Сибирском металлургическом комбинате с 1974 г., прошел путь от инженера до начальника теплотехнической лаборатории (ЦТЛ). В связи с реорганизацией и вхождением ЦТЛ в центр энергосберегающих технологий (ЦЭСТ), с учетом большого опыта работы в этом направлении он был назначен с 2003 г. главным специалистом по теплоэнергетике ЦЭСТ, впоследствии СЭнЛ.

В 2009 г. исполняется 35 лет непрерывного трудового стажа Владимира Васильевича в ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат». При его непосредственном руководстве производился пуск, нагрев и освоение нагревательных устройств и агрегатов комбината. За время работы им подано более 50 рационализаторских предложений, он является автором 5 изобретений и 20 статей, опубликованных в технических журналах и изданиях, и ряда статей, представленных в СМИ, неоднократно выступал с докладами на научно-технических конференциях, в том числе и на международных. В 1980 г. награжден медалью ВДНХ за разработку предложений по реконструкции и совершенствованию тепловой работы нагревательных колодцев обжимного цеха, в 1986 г. отмечен грамотой ВДНХ за разработку технологии нагрева слитков с «жидкой сердцевиной». В 1989 – 1990 гг. находился в командировке по заданию Минчермета СССР и комбината в Республике Болгария по оказанию технической помощи в обжимном цехе металлургического комбината «Кремиковци» (г. София) на участке нагревательных колодцев, где его работа отмечалась в средствах массовой информации.

В.В. Семехину присвоено звание «Ветеран труда ОАО ЗСМК», «Лауреат премии комбината». Он награжден медалью «Изобретатель СССР», по-

четными грамотами Министерства промышленности и науки и Администрации Кемеровской области. В 2007 г. Владимиру Васильевичу присвоено звание «Почетный металлург».



*На заседании Государственной аттестационной комиссии 2008 г.
(слева направо): Ю.Е. Михайленко, В.В. Стерлигов,
В.В. Семахин, Е.А. Колотов, Г.В. Самохвалов*

В.В. Семахин сочетает в себе качества руководителя, инженера-исследователя, инженера-наладчика, постоянно занимается вопросами технического совершенствования теплотехнического и теплоэнергетического оборудования, уделяет серьезное внимание подготовке молодых инженерных кадров СЭнЛ. Так, молодые специалисты СЭнЛ активно участвуют в технических конференциях и ежегодно занимают призовые места.

Владимир Васильевич с 1994 г. возглавляет Государственную аттестационную комиссию по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» Сибирского государственного индустриального университета.



Александр Аскольдович Попов окончил Сибирский металлургический институт в 1979 г. по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». С 1979 по 1984 гг. инженер отдела защиты окружающей среды СибГИПРОМЕЗа. С 1984 г. по настоящее время работает на ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», прошел путь от мастера до главного эколога предприятия. С 1993 по 1995 гг. работал в Индии специалистом в области экологии и энергетики на металлургическом комбинате в г. Визакхапатнам. Александр Аскольдович депутат горсовета, председатель экологической комиссии Совета народных депутатов г. Новокузнецка, почетный металлург РФ.



Владимир Павлович Долгополов окончил Сибирский металлургический институт им. С. Орджоникидзе по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». С 1997 г. назначен заместителем главного инженера ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат» по экологии. Владимир Павлович принимал непосредственно участие в организации мониторинга окружающей природной среды, пуске в эксплуатацию и наладке основных газоочистных установок на комбинате (электрофильтры доменной печи № 1, газоочистка конвертерного цеха № 2, ливнеотстойники № 1, 2,

пруд-охладитель, локальные оборотные циклы водоснабжения). В 2002 г. группой технических специалистов комбината при его непосредственном участии была внедрена технология утилизации отработанных автопокрышек и других резинотехнических изделий при производстве конвертерной стали. Работа удостоена национальной экологической премии за 2004 г. В 2005 г. при его участии на ОАО «ЗСМК» проведен предсертификационный аудит на соответствие международному стандарту ISO 14001. Стаж работы в области промышленной экологии 31 год. Владимир Павлович Академик Российской Экологической академии, имеет патенты на изобретения, автор 20 рационализаторских предложений, им опубликовано 23 научные работы. В 2004 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный эколог Российской Федерации».



Евгений Владимирович Белый в 1998 г. окончил Сибирский государственный индустриальный университет по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей».

С 1998 г. по август 2005 г. работал на ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат» в специализированном управлении «Запсибэнерго-ремонт» инженером по подготовке производства, ведущим инженером-энергетиком, заместителем начальника управления Заказчика по ремонту и строительству.

С августа 2005 г. по февраль 2006 г. – ОАО «Кузнецкие ферросплавы», заместитель главного энергетика Обособленного структурного подразделения «Юргинский ферросплавный завод».

С марта 2006 по июль 2007 г. возглавлял Новокузнецкий городской благотворительный фонд «Квант». С июля 2007 г. по настоящее время генеральный директор ОАО «Новокузнецкая управляющая компания». Евгений

Владимирович член Всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ», член политического совета Новокузнецкого местного отделения Кемеровского регионального отделения ВПП «ЕДИНАЯ РОССИЯ».



Сергей Николаевич Стрельников родился в 1956 г. в г. Новокузнецке; после окончания в 1978 г. кафедры металлургических печей СМИ был распределен на ЗСМК, прошел путь от мастера до начальника цеха обжига известки аглоизвесткового производства. Сергей Николаевич – творческая личность, он член Союза писателей России, талантливый поэт и мастер песенного жанра.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Самохвалов Г.В., Черныш Г.И. Кафедра теплофизики и промышленной экологии // Изв. вуз. Черная металлургия. 2000. № 8. С. 5, 6.
2. Самохвалов Г.В., Коротков С.Г. Кафедре теплофизики и промышленной экологии СибГИУ – 70 лет // Вестник горно-металлургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии: Сборник научных трудов. – Новокузнецк: СибГИУ, 2004. – Вып.13. – С. 9 – 12.
3. СМИ – СибГИУ. 75 лет. Хроника. Люди. События: очерки истории СибГИУ / Н.М. Кулагин, С.М. Кулаков, В.А. Воскресенский и др. – Кемерово: Кузбасс, 2005. – 304 с.
4. Берлин А.Б. Сибирский металлургический институт. Дела и люди. – Новокузнецк: изд. СМИ, 1992. – 224 с.
5. Сибирский государственный индустриальный университет: Страницы истории. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2002. – 160 с.
6. Якову Прокопьевичу Калугину – 70 лет // Сталь. 2007. № 6. С. 12.

2 ДЕЛА, ЛЮДИ

2.1 Заведующие кафедрой

Михаил Семенович Спиридонов



Михаил Семенович Спиридонов родился 9.11.1893 г. в Санкт-Петербурге. В 1909 – 1913 гг. прошел обучение в Уральском горном училище. В 1913 – 1916 гг. обучался в Рижском политехническом институте. С 1916 по 1918 гг. служил в царской армии, а в 1918 – 1923 гг. в Красной армии в должностях коменданта, комиссара, помощника начальника штаба ЗСВО.

Свою деятельность в Сибирском институте черных металлов (СИЧМ) Михаил Семенович начал в качестве аспиранта кафедры металлургии стали в 1931 г.

Помимо успешного чтения курса металлургических печей, он принимал активное участие в работах по изучению пускового периода доменной и мартеновской печей Кузнецкого металлургического комбината, исследованию обжига доломита и работы миксеров. В 1933, 1934 гг. М.С. Спиридонов – научный сотрудник Сибирского металлургического института (СМИ), с 1934 г. – исполняющий обязанности доцента.

Михаил Семенович заведовал кафедрой металлургических печей в период с 1934 по 1939 гг. В 1938 г. ему присвоено ученое звание доцента, а в 1939 г. он назначен на должность декана металлургического факультета.

С момента создания кафедры металлургических печей на ней работало три преподавателя и два лаборанта. В 1938 г. под руководством М.С. Спиридонова на кафедре работает уже 7 сотрудников: ассистенты Я.С. Воложин, А.А. Вознесенский, старшие лаборанты Г.А. Руль, М.И. Романова, Н.В. Самсонова, старший препаратор А.Д. Ливанова.

В 1941 – 1945 гг. Михаил Семенович находился на фронте, после окончания Великой Отечественной войны работал в г. Одессе.

Доцент С.Г. Коротков

Иван Савельевич Назаров (1905 – 1962 гг.)



Иван Савельевич Назаров родился в 1905 г. в городе Челябинске. В 1930 г. он окончил Уральский политехнический институт, получив квалификацию инженера-металлурга по производству стали. С 1930 г. работал ассистентом на кафедре металлургии стали в Уральском институте стали. В 1934 г. он перешел на работу в Уральское отделение Всесоюзного теплотехнического института на должность научного руководителя лаборатории промышленных печей. В 1937 г. И.С. Назаров был принят на работу в Уральский индустриальный институт на должность и.о. доцента

кафедры газо-печной теплотехники. В феврале 1939 г. в Уральском индустриальном институте он защитил диссертацию и ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук. В 1939 г. по ходатайству Сибирского металлургического института (СМИ) Наркомчермет переводит И.С. Назарова в СМИ на должность заведующего кафедрой металлургических печей.

Кафедра металлургических печей в СМИ была создана в августе 1934 г., заведовал кафедрой доцент М.С. Спиридонов.

И.С. Назаров сменил М.С. Спиридонова на посту заведующего кафедрой на последующие почти 22 года вплоть до 1962 г. В период руководства кафедрой И.С. Назарову благодаря его таланту ученого и администратора удалось сформировать на кафедре металлургических печей мощный научный потенциал, педагогические традиции, предопределившие ее высокий авторитет не только в СМИ и на Кузнецком металлургическом комбинате (КМК), но и на территории всего Советского Союза.

В 1940 г. И.С. Назарову присвоено ученое звание доцента, а в 1941 г. в свет выходит одна из главных его работ – книга «Основы теории промышленных печей». Она состояла из двух частей: механика газов и теплопередача и была составлена автором в основном по материалам лекций, читаемых им в Уральском индустриальном институте. Книга сразу приобрела большую популярность у студентов, ученых и инженерно-технических работников предприятий в основном благодаря доступности, понятности излагаемого в ней материала, большого количества примеров расчетов, связанных с конструированием и эксплуатацией печей. Тираж книги в 3400 экземпляров быстро разошелся по библиотекам вузов, научно-

исследовательских институтов, заводов и комбинатов страны. Несмотря на то, что с момента ее издания прошло почти 70 лет, даже сейчас ее можно встретить в некоторых библиотеках с практически истертыми до дыр страницами расчетов по механике газов, нагреву и охлаждению твердых тел.

Во время Великой Отечественной войны И.С. Назаров вошел в группу ученых СМИ, которым было поручено решение задач, связанных с переводом КМК на оборонные заказы, проектированием и выбором печей для отжига бронелиста в термическом цехе, повышением производительности обжиговых печей для увеличения объемов производства на КМК динаса и шамота. В 1943 г. И.С. Назаров был назначен на должность декана металлургического факультета, а в период с 1944 по 1947 гг. работал заместителем директора по научной и учебной работе СМИ. В 1945 г. И.С. Назаров награжден медалью «За трудовую доблесть», а в 1946 г. – медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

В послевоенный период стране для восстановления и развития промышленности требовались специалисты-металлурги, новая учебная литература, прогрессивные научные разработки.

В 1951 г. в свет выходит совершенно уникальное издание того времени – учебник «Металлургические печи», авторский коллектив которого в составе В.А. Баума, Д.В. Будрина, А.И. Ващенко, М.А. Глинкова, Б.Л. Грановского, Б.И. Китаева, М.А. Кузьмина, А.Я. Михайленко, И.С. Назарова, Л.А. Плотникова, И.Д. Семикина, Н.Ю. Тайца, С.Г. Тройба был сформирован из ученых ведущих научных центров металлургической теплотехники: Московского института стали, Уральского политехнического института, Днепропетровского металлургического института, Московского института цветных металлов и золота, Ленинградского политехнического института, Сибирского металлургического института и Государственного научно-исследовательского института цветных металлов. Учебник включал в себя все последние достижения теории печей, печестроения и являлся фактически общесоюзным изданием, которое вышло в свет благодаря организаторским способностям его научного редактора профессора М.А. Глинкова. И.С. Назаровым в этом учебнике в соавторстве с профессорами М.А. Глинковым и Б.И. Китаевым был написан раздел «Общие принципы конструирования печей».

В послевоенный период И.С. Назаров награжден орденами «Знак почета» и «Трудового Красного Знамени».

С 1953 по 1955 гг. И.С. Назаров работал в Китае по организации высшего металлургического образования.

В 1955 г. И.С. Назаровым был организован первый набор студентов по специальности «Металлургические печи». С этого времени кафедры метал-

лургических печей СМИ стала специальной, выпускающей. Первый выпуск металлургов-печников в количестве 14 человек состоялся в 1960 г.

В 1957 г. И.С. Назаров возглавил работу по организации редакции и типографии для выпуска нового журнала «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия», став первым его редактором.

Несмотря на большую административную загруженность И.С. Назарову удалось реализовать себя как крупного ученого-теплотехника, фактически основателя Сибирской научно-педагогической школы металлургической теплотехники. Научной общественности И.С. Назаров известен как специалист в области теории и практики тепловой работы металлургических агрегатов. Его «научной родиной» был Урал. В начале своего трудового пути И.С. Назарову посчастливилось работать вместе с профессором М.А. Глинковым и другими талантливыми учеными, представителями уральской научно-педагогической школы металлургической теплотехники, с которыми он поддерживал теплые дружеские отношения.

Под руководством и при непосредственном участии И.С. Назарова на кафедре металлургических печей СМИ был создан мощный парк полупромышленных камерных печей скоростного нагрева, на базе которого были проведены масштабные эксперименты в активно развивающемся в то время научном направлении – скоростном нагреве стали. Уникальные эксперименты по исследованию трещинообразования, окисления и обезуглероживания стали при скоростном нагреве послужили основой кандидатских и докторских диссертационных исследований сотрудников кафедры В.С. Старикова, Е.И. Корочкина и др. И.С. Назаровым были предложены и осуществлены на практике конструкции электрических безынерционных печей. Оригинальность принципа работы безынерционных печей основывается на том, что их рабочее пространство вместо традиционных огнеупорных материалов выполняют из металлов, обладающих высокой отражательной способностью. Печи с «зеркальными», охлаждаемыми водой металлическими поверхностями не требуют времени на нагрев или охлаждение, т.е. являются безынерционными. В тепловом отношении безынерционные печи являются более выгодными, чем традиционные печи периодического действия, на разогрев футеровки которых затрачивается значительное количество тепла.

Как талантливый педагог, учитель и наставник И.С. Назаров был требователен к студентам, относился к ним с уважением, активно пропагандировал свое научное направление и передовые работы коллег-теплотехников. С большой теплотой о И.С. Назарове как о своем первом учителе по металлургическим печам вспоминает на страницах сборника научных трудов, посвященного 100-летию со дня рождения М.А. Глинкова, И.Б. Гольденберг, к.т.н.,

профессор кафедры теплофизических и энергетических систем Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова (бывший студент СМИ, группы МЧ – 431). Он пишет: «Я узнал о М.А. Глинкове от своего первого учителя по металлургическим печам – И.С. Назарова, проректора СМИ, благословившего в 1946 г. мой перевод в Московский институт стали и сплавов. Его напутствие: «Постарайтесь прослушать спецкурс по металлургическим печам у профессора Глинкова. Это – крупный специалист, который делится всем, что знает, со всеми кто эти знания желает получить». От И.С. Назарова, автора популярного и любимого в студенческой среде учебника «Основы теории промышленных печей», узнал, что перу М.А. Глинкова принадлежат «Прокатные и кузнечные печи», «Методы расчета промышленных печей», «Мартеновская печь как теплотехнический агрегат». Для студента 4-го курса это было очень солидной аргументацией научной зрелости и преподавательской состоятельности 40-летнего ученого, каким в то время был М.А. Глинков. Из лекций и бесед И.С. Назарова мы узнали, что теория металлургических печей в предвоенные годы была ареной «кровопролитных» дискуссионных сражений... ».

И.С. Назаров вел активный образ жизни, предпочитал отдых на природе, увлекался рыбной ловлей.

Ушел из жизни И.С. Назаров в 1962 г., оставив после себя большое научное наследие, плеяду последователей, учеников и продолжателей его дела.

Профессора Г.В. Самохвалов, М.В. Темлянец

Евгений Иванович Корочкин (1923 – 1992 гг.)



Евгений Иванович Корочкин родился 29.05.1923 г. в городе Новосибирске. В 1942 г. с аттестатом отличника закончил школу № 41 г. Кемерово Новосибирской области. Шла война, и Евгений Иванович с товарищами по школе и комсомолу написал заявление на фронт, но не прошел медкомиссию из-за плохого зрения. Аттестат отличника давал право поступления в высшее учебное заведение без вступительных экзаменов, и он поступил в находившийся в это время в г. Кемерово Химико-технологический институт им. Дзержинского и проучился здесь три семестра. В 1944 г. ввиду реэвакуации Химико-технологического института перевелся

в Сибирский металлургический институт им. Серго Орджоникидзе, который закончил в 1947 г. по специальности «Металлургия черных металлов (металлургия стали)». Во время учебы в школе и институте был секретарем комитета ВЛКСМ, а также членом бюро и пленума Центрального райкома ВЛКСМ г. Кемерово.

Вот строки из характеристики Е.И. Корочкина, выданной ему по окончании СМИ и подписанной тогдашним директором СМИ Д. Горшениным и секретарем комитета комсомола Н. Толстогузовым:

«... За время обучения в институте т. Корочкин имел очень хорошую успеваемость. За время пребывания в институте проявил себя исполнительным и инициативным товарищем. После окончания института может быть использован на исследовательской работе или в качестве помощника мастера мартеновского цеха».

Вся дальнейшая жизнь Евгения Ивановича связана с кафедрой печей. В 1950 г. он был принят ассистентом на кафедру печей, в 1952 г. переведен на должность старшего преподавателя, а в 1960 г. утвержден в должности доцента кафедры металлургических печей. В 1962 г. исполнял обязанности заведующего кафедрой металлургических печей, а в 1963 г. в связи с избранием по конкурсу назначен заведующим кафедрой.

В 1968 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Исследование окисления малоуглеродистой стали при скоростном нагреве». В 1969 г. ему присуждена ученая степень кандидата технических наук, а в 1970 г. он утвержден в ученом звании доцента по кафедре «Металлургические печи».

С 1962 по 1974 гг. Евгений Иванович руководил кафедрой печей. Под его руководством были реконструированы лаборатории механики газов и теплопередачи. Началась подготовка инженеров по специализации «Улавли-

вание и физические методы очистки газов в металлургии». Закончено строительство и оборудование лаборатории металлургических печей. Была организована новая лаборатория гидравлики, лаборатория теплоэнергетики. Вдвое вырос прием студентов на специальность 0403. Подготовлено около 400 специалистов-теплотехников.

В эти годы кафедра неоднократно занимала первые места в социалистическом соревновании института. Штат кафедры вырос до 13 преподавателей и 6 сотрудников.

В сентябре 1974 г. были приняты первые 50 студентов по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция».

С сентября 1974 г. по 1989 г. был проректором по учебной работе. Все эти годы профессиональный и педагогический опыт Евгения Ивановича был направлен на развитие образовательного процесса в институте.

Именно он стал инициатором внедрения ЭВМ в учебный процесс. В те годы требования для получения ученого звания доцента были гораздо жестче, чем теперь: необходимо было подготовить достаточно серьезную работу по актуальным проблемам педагогики высшей школы. Такая работа одного из авторов «Использование ЭВМ в учебном процессе» послужила основой для внутривузовского факультета повышения квалификации преподавателей, который организовал Е.И. Корочкин, а проводили А.В. Степанов и Н.С. Шкредова. Этот ФПК в течение 7 лет прошли практически все преподаватели СМИ.

Проводились интересные методические семинары, на которых разворачивались настоящие дискуссии по перспективным направлениям современного образовательного процесса (использование тестового контроля, роль личности преподавателя в учебном процессе, перспективы многоуровневого образования в России и др.).

В тот период в институте началось широкое использование в учебном процессе технических средств обучения – оборудование поточных аудиторий на тот момент отвечало самым современным требованиям. При его поддержке была создана лаборатория технических средств обучения, появилось телевидение, закуплена фильмотека. И вообще Евгения Ивановича всегда отличало чувство (и чутье) всего нового и прогрессивного. Он внимательно следил за всеми публикациями и в области современного печестроения, и в области проблем высшего профессионального образования.

Особой заслугой Евгения Ивановича следует признать то, что он, не будучи специалистом в этой области, «благословил» внедрение информатизации в учебный процесс в нашем институте.

Работая проректором института, Евгений Иванович не порывал связи с кафедрой: читал студентам-теплотехникам спецкурс «Тепловая работа и конструкции печей», руководил дипломным проектированием, неоценимую помощь оказывал молодым сотрудникам. При этом Евгений Иванович был педагогом, что называется, от Бога. Он одним из первых в институте ввел практику проблемного чтения лекций, очень уважительно относился к сту-

дентам как к будущим коллегам, и это был очень мудрый и оправданный педагогический прием. Его лекции неизменно отражали все последние достижения науки и практики в области металлургической теплотехники. Он видел задачи высшего профессионального образования значительно шире, чем они были обозначены в нормативных документах.

В 1989 г. в связи с избранием по конкурсу переведен доцентом на кафедру теплотехники печей и газоочистки, где и работал до последних дней.

За годы работы в институте Евгением Ивановичем опубликовано более 80 научных и научно-методических работ. Его основное научное направление – интенсификация работы металлургических печей, исследование технологических и теплотехнических аспектов скоростного нагрева стали. От внедрения научных разработок, выполненных под руководством Корочкина Е.И. на ЗСМК, получен экономический эффект свыше 3 млн. рублей.

За это время Евгений Иванович неоднократно награждался грамотами горкома и райкома КПСС, гор- и райисполкома, Центрального совета педагогического общества РСФСР, обкома союза, Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, Почетной Ленинской грамотой, знаками «Победитель социалистического соревнования» в 1973 и 1978 гг., знаком «Отличник соцсоревнования ЧМ», нагрудным значком «За отличные успехи в работе», юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина». В 1981 г. он был награжден орденом «Знак почета», а позднее – знаком МВ и ССО СССР «За отличные успехи в работе».

Все написанное выше – это сухие факты его профессиональной деятельности, даты и хронология его биографии... Но за всем этим стоит судьба достойного человека, который до самозабвения любил свою работу, кафедру и окружающих его людей, был всесторонне развитой личностью. Он хорошо знал и любил классическую русскую литературу, разбирался в музыке и живописи. Через всю жизнь он пронес уважение и любовь к своему учителю – И.С. Назарову, сумел сохранить, развить и передать в надежные руки одну из самых уважаемых и престижных кафедр института, которую всегда отличала атмосфера профессионализма, порядочности, высоких товарищеских отношений, творчества, требовательности к себе и окружающим, бескомпромиссности и бескорыстности, высокой личной нравственности.

*Доценты Т.А. Михайличенко, А.Е. Корочкин,
Профессор В.В. Стерлигов*

Геннадий Иосифович Черныш (1931 – 2003 гг.)



Геннадий Иосифович Черныш родился 14.07.1931 г. в городе Купино, Новосибирской обл. в семье служащих – отец дежурный по отделению железной дороги, мама – учительница. В 1949 г. успешно закончил среднюю школу и поступил в Томский политехнический институт имени С.М. Кирова (ТПИ) на специальность «Инженер-механик по двигателям внутреннего сгорания». В 1954 г. с отличием заканчивает ТПИ и как перспективный специалист направляется на кафедру металлургических печей Сибирского металлургического института на преподавательскую работу.

Практически все последующие 48 лет жизни Геннадия Иосифовича связаны со ставшей ему родной кафедрой печей. С 1954 по 1957 гг. – ассистент, 1957 – 1960 гг. – аспирант. В 1964 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разработка и исследование нового топливокислородного сжигающего устройства для металлургических печей». С 1965 г. утвержден в ученном звании доцента по кафедре «Металлургические печи». По поручению руководства института с 1964 по 1970 гг. – декан вечернего механико-строительного факультета.

Имея большой опыт практической работы, Г.И. Черныш был направлен МИНВУЗом СССР на курсы английского языка в Московский государственный педагогический институт иностранных языков, который закончил «с отличием» в 1972 г. и затем командирован в качестве преподавателя в Эль-Таббинский металлургический институт (ЭТМИ) (Египет, АРЕ) для подготовки магистров наук. Работая в Египте (с 1972 по 1975 гг.), подготовил и издал на английском языке: учебное пособие по спецкурсу; атлас чертежей по промышленным печам; учебное пособие по расчетам печей и ряд статей, организовал и запустил в эксплуатацию спецлабораторию по печам.

Работа Г.И. Черныша в Египте была отмечена грамотой посла СССР в этой стране и он был рекомендован в качестве эксперта Организации Объединенных Наций по промышленному развитию в мексиканский научно-исследовательский институт черной металлургии (г. Салтилло, Мексика), где работал с октября по декабрь 1983 г. За это время под руководством Г.И. Черныша был разработан и внедрен проект исследовательского конвертера с донным подводом многокомпонентных энергоносителей.

После возвращения из заграничной командировки Геннадий Иосифович назначен заведующим кафедрой металлургических печей и теплогазоснабжения (1975 – 1983 гг.). На посту заведующего провел большую работу по совершенствованию и организации учебного процесса не только групп студен-

тов специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей», но и для открытой в 1974 г. специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» – 3 группы студентов, а затем в 1982 г. еще одной специальности «Улавливание и утилизация пыли и газов» – 2 группы.

В 1983 г. произошло выделение из состава кафедры специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» и Геннадий Иосифович избран заведующим кафедрой теплотехники печей и газоочистки, которая впоследствии (1998 г.) была переименована в кафедру теплофизики и промышленной экологии.

В 1986 г. решением ВАК Г.И. Чернышу присвоено ученое звание профессора, а в 1996 г. – он избран действительным членом (академиком) Международной Академии Наук Экологии и Безопасности Жизнедеятельности (МАНЭБ). Все это явилось результатом огромной работы в научном, учебно-методическом и организационно-воспитательном направлениях ученого и педагога Г.И. Черныша. Он принимал участие и руководил большим числом (более 30) НИР, направленных в основном на интенсификацию теплообмена в различных тепловых агрегатах, экономию энергетических ресурсов и связанных с охраной окружающей среды. Это: исследование теплового способа бурения крепких горных пород в Кузбассе; исследование реактивных горелок и фурм для промышленных установок Кузнецкого металлургического и Западно-Сибирского металлургических комбинатов, Кузнецкого завода ферросплавов, Красноуральского, Чимкентского и Алмалыкского заводов цветной металлургии; исследование пылегазовых выбросов Новокузнецкого стекольного завода, Кузнецкой ТЭЦ, ТЭЦ Западно-Сибирского металлургического комбината, заводов Сантехлит и Новокузнецксельмаш, предприятий Барнаула, Рубцовска и др. Результаты большинства исследований переданы для внедрения и использования на Магнитогорский и Нижне-Тагильский металлургические комбинаты, заводы «Красный Октябрь» (Волгоград), «Большевик» (Ленинград), Макеевский, Енакиевский, Серовский и Бекабадский металлургические заводы. По ряду из них составлены технико-экономические обоснования для проектирования систем газоочистки в городах Новокузнецк, Барнаул, Рубцовск. По результатам научных исследований опубликованы монография «Топливо-кислородные сжигающие устройства», 5 учебных пособий для вузов, более 170 статей и тезисов докладов, получено более 30 авторских свидетельств на изобретения и патентов.

Г.И. Черныш широко привлекал к своим исследованиям студентов, и эта инициатива зародилась еще в 1958 г., когда им были внедрены элементы НИР в учебный процесс. На полупромышленной пламенной печи, сооруженной в лаборатории кафедры, при проведении лабораторных работ по специальному курсу «Тепловая работа и конструкции металлургических печей» отдельным звеньям студентов выдавались темы и ставились задачи на проведение исследований нагрева и окисления металла, изучение тепловой работы печи, рекуператора и др. Это позволяло пробудить интерес к научному поиску, а кафедре дало возможность организовать и проводить еже-

годные студенческие научные конференции, выставлять большое число докладов на внутривузовский, областные и республиканские смотры-конкурсы студенческих научных работ.

В настоящее время эта форма как элемент учебного процесса успешно продолжает развитие в теплотехническом и в экологическом направлениях подготовки специалистов.

Г.И. Черныш – прекрасный лектор и Учитель «с большой буквы». Студенты получали истинное удовольствие от всех видов занятий, которые он проводил – четко организованные, правильно методически построенные, с изумительным сопровождением материала рисунками и графиками на доске, выполненными цветными мелками. Его школу прошли многие научные работники, преподаватели, специалисты, занятые в различных сферах деятельности. Г.И. Черныш консультировал по диссертациям соискателей: И.А. Федина, В.М. Попова и руководил подготовкой диссертационных работ Ю.Н. Пронякина, Н.Е. Рехтина, Д.И. Чижова и др.

За время работы в институте выполнял большую общественную работу: редактор институтской сатирической стенгазеты; начальник штаба народной дружины института; член районного штаба ДНД; заместитель секретаря парткома института; член комитета при администрации г. Новокузнецка по экологическому воспитанию и образованию населения. Более 20 лет являлся редактором раздела «Металлургическая теплотехника» журнала «Известия вузов. Черная металлургия».

Г.И. Черныш награжден орденом «Знак почета», медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» и «Ветеран труда», знаками «Отличник социалистического соревнования ЧМ СССР», «Изобретатель СССР», «За отличные успехи в работе», «Почетный работник высшего образования РФ», «Победитель социалистического соревнования» за ряд лет. Ему присвоено звание «Заслуженный преподаватель СибГИУ».

Геннадий Иосифович был человеком большой души, огромного обаяния и очень щедрым на доброту к окружающим его людям. Любил природу, активный отдых, находил истинное удовольствие от работы на дачном участке. Яркой чертой характера можно считать страстную увлеченность рисованием. Им написано очень много картин, большую часть которых он дарил друзьям и коллегам, отдавая вместе с ними частичку своего сердца.

Доцент С.Г. Коротков

2.2 Наши корифеи

Петр Модестович Масловский (1906 – 1991 гг.)



П.М. Масловский родился 21.06.1906 г. в городе Енисейске Красноярского края. В 1926 – 1929 гг. прошел обучение в Сибирском политехникуме (г. Томск), 1930 – 1932 гг. – заведующий группой топлива управления Кузнецкстроя. 1932 – 1937 гг. Петр Модестович – студент заочного отделения Сибирского металлургического института (СМИ), а по его окончании – инженер-металлург по прокатному производству. В 1939 – 1942 гг. П.М. Масловский прошел обучение в заочной аспирантуре Уральского индустриального института, а в январе 1945 г. защитил кандидатскую диссертацию в Томском политехническом институте. Его кандидатская диссертация была посвящена вопросам теплотехники металлургических агрегатов, исследованию гидродинамических основ факельного горения.

1948 – 1954 гг. Петр Модестович работает совместителем на кафедре металлургических печей СМИ. С 1948 по 1950 гг. он докторант Академии Наук СССР. В 1951 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Автоматизация мартеновских печей по схеме связанного регулирования», в 1955 г. ему присвоено ученое звание профессора.

Работая с 1930 по 1954 гг. на Кузнецком металлургическом комбинате, П.М. Масловский прошел путь от инженера-теплотехника, заведующего группой топлива до начальника теплотехнической лаборатории. Во время становления КМК и перевода его продукции на оборонные заказы Петру Модестовичу приходилось решать широкий круг научных и производственных задач. В их числе отработка новых тепловых режимов нагревательных устройств, строительство и реконструкция нагревательных и термических печей, совершенствование конструкции и тепловых режимов работы мартеновских печей с целью увеличения их производительности, разработка систем автоматизированного регулирования печей. Многие его работы были «пионерскими», а некоторые проводились в СССР впервые: использование радиоактивных изотопов в металлургии, применение кислорода для интенсификации сталеплавильных процессов, применение повышенного давления газа на колошнике доменной печи, увлажненного дутья для доменных печей и др. За разработку системы связанного автоматического регулирования тепловым режимом мартеновских печей в 1947 г. Петру Модестовичу, в числе других работников КМК, была присуждена Государственная (Сталинская) премия. Впоследствии в СССР схемы автоматизации теплового режима, раз-

работанные при участии П.М. Масловского на КМК, были приняты в качестве типовых.

Основные результаты экспериментальных и теоретических исследований в области тепловой работы и автоматизации мартеновских печей обобщены П.М. Масловским в 2-х монографиях: «Программное авторегулирование теплового режима мартеновских печей» (1953 г.), «Изучение тепловой работы мартеновских печей на основе теории подобия» (1954 г.), которые были выпущены в издательстве «Металлургиздат». Научная работа П.М. Масловского в соавторстве с Б.И. Поповым «Программное авторегулирование теплового режима мартеновских печей» была переведена на китайский язык и стала единственным учебным пособием для многих студентов промышленных вузов Китайской народной республики.

В 1954 г. в связи с избранием на должность профессора кафедры металлургических печей СМИ Петр Модестович оставил работу на КМК, а уже в 1959 г. он основал новую кафедру «Автоматизация металлургического производства», которой заведовал до 1982 г.

Петр Модестович – основатель научно-педагогической школы по алгоритмизации и автоматизации металлургических процессов, которая получила признание не только в СССР, а впоследствии в России, но и за рубежом. Его научно-педагогическая школа и в настоящее время интенсивно развивается, занимает лидирующие позиции в Сибирском государственном промышленном университете, Кузбассе, России. За время ее существования подготовлено более 50 кандидатов наук и 8 докторов наук: это профессора Цымбал В.П., Авдеев В.П., Дубровский С.А., Мышляев Л.П., Кулаков С.М., Кошелев А.Е., Киселева Т.В., Евтушенко В.Ф.

П.М. Масловский внес существенный вклад в развитие высшей школы. Он охотно делился с молодыми коллегами своим колоссальным практическим опытом и элементами педагогического мастерства. Читаемые им лекции всегда привлекали большую аудиторию и отличались глубиной и ясностью изложения материала. Для молодых преподавателей Петром Модестовичем были выпущены методические пособия «Психологические основы проведения лекций», «Методические указания по использованию положений психологии запоминания». Он удачно сочетал в себе научную эрудицию с широким гуманитарным образованием, владел несколькими иностранными языками, хорошо разбирался в музыке, культуре, искусстве.

С 1962 г. П.М. Масловский являлся заместителем главного редактора Всесоюзного журнала «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия».

Петр Модестович имеет государственные награды: Орден Трудового Красного Знамени, два ордена «Знак Почета», медали «За трудовую доблесть», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.», «Ветеран труда».

Профессор К.А. Черепанов

Владимир Давыдович Марон (1914 – 1992 гг.)



В.Д. Марон с 1933 по 1938 гг. прошел обучение в Днепропетровском металлургическом институте (ДМИ). 1941 – 1945 гг. – участник Великой Отечественной войны. С 1945 по 1948 гг. обучение в аспирантуре в ДМИ. В 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию.

С 1948 г. Владимир Давыдович работает в Сибирском металлургическом институте. Приказом по СМИ с 11.02. 1949 г. ассистент В.Д. Марон назначается на должность доцента кафедры металлургических печей. В период зарубежной командировки И.С. Назарова

Владимир Давыдович исполнял обязанности заведующего этой кафедрой.

В конце 50-х годов активно развивается новое направление, связанное с автоматизацией металлургических печей и в 1959 г. Владимир Давыдович вместе с профессором П.М. Масловским переходит на новую кафедру «Автоматизация металлургического производства». В.Д. Марон большое внимание уделял организации учебного процесса по новой специальности. В 1963 г. состоялся первый выпуск инженеров-автоматчиков и первый набор в аспирантуру.

1959 – 1986 гг. В.Д. Марон доцент кафедры автоматизации металлургического производства, а в период 1977 – 1979 гг. – заведующий этой кафедрой.

Профессор К.А. Черепанов

Софья Михайловна Каган



«Лучшая половина человечества» – это устоявшееся определение женщины было в полной мере применимо к Софье Михайловне Каган, которая длительное время, до 70-х годов, была единственной женщиной кафедры.

Следует сказать, что кафедру металлургических печей, как она называлась сразу после ее образования, среди других кафедр металлургического факультета отличало некое особое положение. Сам предмет ее изучения «металлургическая теплотехника» касался многих технологических дисциплин, и отсюда была универсальность знаний работников кафедры. Удержаться здесь и работать успешно

мог только человек с хорошими данными и трудолюбием, что и давало высокую обучаемость членов кафедры.

И эта обширность интересов и гибкость ума служила основой широких интересов и за пределами профессии. Достаточно назвать хотя бы имя Петра Модестовича Масловского и все понимали «Интеллигент!». Так же могли быть оценены и Владимир Давыдович Марон, и Евгений Иванович Корочкин, и другие.

С другой стороны, присутствие на кафедре мощного и грозного Ивана Савельевича Назарова, которого, несмотря на это, студенты называли «Батя», приводило к мысли о том, что это работающий коллектив с высокой организацией.

Особое отношение было к Софье Михайловне, единственной женщине на кафедре. Очень живая, остроумная (еще бы, одесситка!), с блестящими глазами, она запоминалась, прежде всего, короной совершенно белых волос, которую заработала уже к пятидесяти годам. И было отчего: учеба в холодные и голодные 20-е годы в Петербурге на рабфаке, отличное окончание которого дало ей право поступить в Ленинградский политехнический институт. По окончании его – работа в Центральном котлотурбинном институте, да так, что через 40 лет бывший ее коллега академик С.С. Кутателадзе отчетливо ее помнил, что я слышал от него лично.

Но больше всего краски к ее короне добавили два года пребывания в блокадном Ленинграде, из которого она вместе с мужем – инженером была эвакуирована в Сталинск. А уже в 1949 году, после войны, после ужаса блокады, имея на руках двух дочек, Софья Михайловна защитила кандидатскую диссертацию. Чтобы закончить научную тему, скажем, что она не стала доктором наук, не стала профессором. Но сколько из них обязаны ей своим статусом, сколько консультаций и советов она дала.

К тому же она была талантливым интерпретатором, поэтому ее основная работа – преподавание, передача знаний. И она работала сначала в Кузнецком металлургическом техникуме, а затем и в Сибирском металлургическом институте.

Присутствие женщины в составе кафедры во многом определяло стиль поведения, поэтому – никаких «мужских» выражений, никакой грубости. А когда начинается разговор о новой книге или новом фильме (а тогда велись такие разговоры!), то просто было бы стыдно отвечать начавшей этот разговор Софье Михайловне что-то невнятное. И на кафедре могли обсуждать и поэзию, и изобразительное искусство, и даже музицировать. Правда, последнее происходило уже в неофициальной обстановке, когда Софья Михайловна приглашала всю кафедру к себе. Собирались по праздникам в ее квартире и, хотя все «скидывались», на столе стояло гораздо больше, чем это могло быть в соответствии с суммами. И не просто много, но и вкусно – она была хлебосольной и гостеприимной хозяйкой.

И даже в такой неофициальной обстановке никогда нельзя было услышать и нотки панибратства – она умела себя уважать и требовала этого уважения от других. И секрет этого прост – она сама уважительно относилась к людям.

Не следует думать, что Софья Михайловна была напыщенной и строгой классной дамой. Нужно было пробиться через ее «силовое поле», заслужить полное доверие – и тогда вы видели остроумного, бурлящего человека, любящего настоящее веселье.

Я учился у нее, учился, когда был студентом, учился, когда стал преподавать с ней на одной кафедре, учился, когда стал читать один из сложнейших курсов, который она доверила мне в связи со своим уходом.

И я горжусь своим Учителем, благо таких Учителей в жизни я встречал еще немало.

Профессор В.В. Стерлигов

Венгин Степанович Стариков (1932 – 2005 гг.)



В.С. Стариков родился 7.10.1932 г. в городе Новокузнецке Кемеровской обл. В 1954 г. окончил Тихоокеанское Высшее военно-морское училище, артиллерийский факультет (г. Владивосток). Служил с 1954 по 1956 гг. в звании лейтенанта в должности командира экипажа бронекатера Амурской Краснознаменной флотилии МО СССР (г. Хабаровск). С 1956 по 1960 гг. студент Сибирского металлургического института (СМИ). 1960 г. – ассистент кафедры металлургических печей, аспирант СМИ; 1966 г. – старший преподаватель; 1968 г. – доцент кафедры теплотехники и газоочистки. 1969 г. – заместитель декана вечернего горно-металлургического факультета. С 1971 по 1989 гг. – декан вечернего механико-строительного факультета СМИ.

В 1967 г. В.С. Стариковым защищена кандидатская диссертация на тему «Исследование температурных полей в стальных заготовках при скоростном нагреве и термическом разрушении». Тема этого диссертационного исследования была определена его научным руководителем профессором И.С. Назаровым.

В 1995 г. в диссертационном совете Уральского государственного технического университета им. М.И. Гурьева была успешно защищена докторская диссертация на тему «Форсированные энергосберегающие технологии нагрева стальных заготовок в металлургических печах» по специальности 05.16.02 – Металлургия черных металлов. В 1996 г. Венгину Степановичу присвоено ученое звание профессора.

Сфера научных интересов В.С. Старикова – форсированный нагрев стали под обработку давлением. Им опубликовано более 170 научных и учебно-методических трудов, в том числе два учебных пособия в центральных издательствах. Основные научные работы посвящены энергосберегающим технологиям тепловой обработки сталей. Венгином Степановичем исследованы условия термического разрушения сталей при однократном и комбинированном тепловом воздействии, установлены опасные (разрушающие) температурные разности и напряжения для основных групп сталей. Температурные исследования выполнены в малоизученной области нестационарных полей и напряжений в иррегулярном периоде интенсивных тепловых воздействий. Сформулированы технологические ограничения и условия качества при интенсивных технологиях тепловой обработки сталей.

Разработанные Венгином Степановичем оптимально форсированные металло- и ресурсосберегающие технологии нагрева заготовок внедрены на методических печах станков 500 и 750 Кузнецкого металлургического комбината и стана 250-1 Западно-Сибирского металлургического комбината.

С 2000 г. В.С. Стариков исполнял обязанности ученого секретаря диссертационного совета при ГОУ ВПО «СибГИУ», его ценные замечания и рекомендации позволили соискателям успешно защитить не один десяток диссертационных работ. С конца 90-х живой интерес у В.С. Старикова вызывало новое, бурно развивающееся направление – ковшевая металлургия, в результате чего в издательстве «МИСИС» было выпущено учебное пособие с грифом УМО «Огнеупоры и футеровки в ковшевой металлургии».

За добросовестный и безупречный труд Венгин Степанович неоднократно отмечался в приказах ректора, награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» и «Ветеран труда», а также нагрудным знаком Минвуза «За отличные успехи в работе», он имеет почетное звание «Заслуженный преподаватель СибГИУ».

Вся жизнь В.С. Старикова была тесно связана с научной и педагогической деятельностью. Его активная жизненная позиция привлекала студентов и учеников-аспирантов, а новаторские предложения по внедрению и использованию ЭВМ в учебном процессе вызывали живой интерес у коллег. Венгин Степанович безотлагательно внедрял в учебный процесс новации печестроения, пропагандировал новые направления в тепловой работе и конструкциях металлургических печей. Фактически половина курсовых проектов и работ, выполненных студентами под его руководством, представляли собой исследовательские работы на актуальные темы металлургической теплотехники. Он мог часами консультировать студента, заинтересовавшегося той или иной научной проблемой, обсуждать пути ее решения. Венгин Степанович любил говорить: «Не боги горшки обжигают», вселяя тем самым уверенность в силы молодых исследователей, внушал, что даже самые сложные задачи им по плечу, нужно только последовательно и методично работать.

Профессор М.В. Темлянец

Юрий Егорович Михайленко (1945 – 2009 гг.)



Ю. Е. Михайленко родился в 1945 г. В 1968 г. окончил Сибирский металлургический институт (СМИ) по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». С 1974 г. доцент кафедры теплофизики и промышленной экологии. В 1981 г. в диссертационном совете при Сибирском металлургическом институте защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование процесса обезуглероживания при скоростном нагреве под прокатку». Область научных интересов связана с разработкой энерго- и ресурсосберегающих теплотехнологий, повышающих качество продукции и уменьшающих выбросы загрязнителей в окружающую среду. Юрий Егорович автор более 70 научных работ и 10 изобретений, в том числе монографии «Окисление и обезуглероживание стали в процессах нагрева под обработку давлением», учебного пособия «Нагрев стальных слябов».

Для студентов теплотехников Ю.Е. Михайленко долгое время читал дисциплину «Теплотехнологии и конструкции нагревательных печей». Он обладал весьма своеобразной манерой чтения лекций, отличавшейся от традиционного стиля многих доцентов и профессоров вузов. Имея большой практический опыт, Юрий Егорович умел вызывать у студентов живой интерес к преподаваемой дисциплине, а на задаваемые вопросы часто приводил убедительный пример из практики работы печей какого-либо комбината. Обескуражить его не могли ни профессионалы производственников, ни маститые доктора наук, профессора, стоило только затронуть какую-нибудь печную тему или обозначить актуальную проблему, как Юрий Егорович со знанием дела отвечал примерно следующее: «Да был в ...-м году похожий случай на печах ... завода и решили эту проблему там так...». Секрет его знаний был относительно прост: помимо непосредственного участия в исследовательских работах на печах Кузнецкого и Западно-Сибирского металлургических комбинатов, Юрий Егорович постоянно следил за новинками технической литературы, изучал профильные периодические издания и журналы. Стоило преподавателю зайти в преподавательский читальный зал Научно-технической библиотеки Сибирского государственного индустриального университета с целью познакомиться с содержанием новых номеров журналов «Сталь», «Известия вузов. Черная металлургия», и т.п., взяв формуляр журнала, он обнаруживал на нем самую первую подпись Ю.Е. Михайленко. Остается секретом, заходил ли Юрий Егорович в читальный зал каждый день, но опередить его в просмотре нового журнала было невозможно – это точно.

Профессор М.В. Темлянецв

Евгений Леонидович Медиокритский



Е.Л. Медиокритский работал на кафедре металлургических печей с 1958 до 1976 г. В 1968 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Металлический рекуператор для высоко-температурных печей средней и малой тепловой мощности».

Особенно нужно отметить заслуги Евгения Леонидовича как организатора научной работы студентов. 60 – 70-е годы отличают кафедру металлургических печей большим количеством публикаций результатов студенческих научно-исследовательских работ. По его инициативе и под его непосредственным руководством проводились ежегодные конференции и конкурсы на лучшую студенческую работу. Под руководством доцентов Е.И. Корочкина и Е.Л. Медиокритского с участием студенток группы МТ-68 Н. Трушиной и Т. Мотовиловой была выполнена хоздоговорная работа на тему «Освоение новых нагревательных колодцев с одной верхней горелкой на блюминге Западно-Сибирского металлургического завода», полученный экономический эффект от которой составил 1545 тыс. рублей.

Е.Л. Медиокритский специализировался на различных аспектах работы рекуператоров нагревательных печей; научный задел, сформированный им с использованием лабораторной базы кафедры металлургических печей, стал основой докторской диссертации на тему «Многофункциональные теплообменники как средство защиты окружающей среды и ресурсосбережения», которую он защитил в 1994 г.

Евгения Леонидовича отличает высокая интеллигентность, мягкость в обращении с людьми. Он хорошо играет на пианино, начитан в области искусства. Отличается хорошим чувством юмора. Его качества были характерными для работников кафедры металлургических печей того периода.

*Профессор В.В. Стерлигов,
Доцент С.Г. Коротков*

Геннадий Васильевич Самохвалов



Г.В. Самохвалов родился 3.08.1929 г. в деревне Тюсьмень Новосибирской области. В 1952 г. окончил Сибирский металлургический институт (СМИ), получив квалификацию инженера-металлурга. В 1958 – 1961 гг. прошел обучение в аспирантуре СМИ под научным руководством профессора И.С. Назарова.

В 1961 г. в диссертационном совете Уральского политехнического института Геннадий Васильевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Экранирование в промышленных печах».

С 1952 г. по 2008 г. работал на кафедре теплофизики и промышленной экологии, пройдя путь от ассистента до профессора, его общий педагогический стаж 56 лет.

С 1966 г. Г.В. Самохвалов руководил методической работой кафедры теплофизики и промышленной экологии, он соавтор трех учебных пособий «Топливо и огнеупоры в металлургии», «Электрические печи черной металлургии», «Металлургические электропечи», выпущенных в центральных российских издательствах. За высокие достижения в учебной и методической работе в 1992 г. ему присвоено ученое звание профессора.

Научная деятельность Геннадия Васильевича связана с совершенствованием тепловой работы, конструкций металлургических печей и их элементов. Основные научные труды посвящены изучению теплообмена в пламенных печах, улучшению их конструкции и повышению технико-экономических показателей, выявлению роли футеровки в сложном внешнем теплообмене. При его участии выполнено 29 научно-исследовательских работ. В результате проведенных исследований на печах листостана Кузнецкого металлургического комбината организован двухсторонний нагрев металла по всей длине печи; институтом «Стальпроект» разработан стандарт СТПр 37-75 и серия чертежей на плоскопламенные горелки, на конструкцию которых получено авторское свидетельство; осуществлена модернизация зажигаемых горнов агломашин Западно-Сибирского металлургического комбината с применением плоскопламенных горелок, эта работа удостоена серебряной медали ВДНХ СССР; для регенеративных нагревательных колодцев разработана упрощенная система дымовых боровов, позволяющая сократить потери топлива при перекидке клапанов и выбросы вредных газов, разработанная система защищена авторским свидетельством. Геннадий Васильевич принимал активное участие в модернизации существующих и проектировании новых теплотехнических устройств для Западно-Сибирского и Кузнецкого металлургических комбинатов, ОАО «Кузнецкие ферросплавы», Куз-

нецкого машзавода, шахт «Бунгурская», «Байдаевская», им. Димитрова, Прокопьевского фарфорового завода, института ВНИИГидроуголь.

Г.В. Самохвалов награжден знаками «Победитель соцсоревнования», «За отличные успехи в работе», «Изобретатель СССР», медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», «За успехи в развитии народного хозяйства» (ВДНХ), почетными грамотами ЦК КПСС и Совета министров СССР, Администрации Кемеровской области.

Геннадий Васильевич, будучи превосходным лектором, вызывал всеобщее уважение и восхищение студентов багажом знаний. Он мог безошибочно вывести на доске решение дифференциального уравнения теплопроводности и в деталях рассказать пример из собственной практики участия в реконструкции методических печей, как установить горелку. Грозой студентов – лентяев и бездельников была дисциплина «Тепломассообмен», которую Геннадий Васильевич долгое время преподавал для теплотехников. У студентов металлургического факультета в то время даже бытовала присказка «Сдал тепломассообмен – можно жениться!». Достаточно большой объем этого лекционного курса, продолжавшегося два семестра, содержавшего массу математических выводов уравнений и решений, требовал от студентов глубокого осмысления дисциплины, определенного усердия, знаний в области высшей математики и физики, без которых успешная сдача экзамена была невозможной. Сдача этой дисциплины профессору Г.В. Самохвалову для студента-теплотехника фактически представляла собой преодоление определенного квалификационного барьера, проверку на профессиональную пригодность. Весьма интересным являлся и тот факт, что сами студенты понимали это и не смотря на высокие требования строгого, бескомпромиссного педагога не обижались на него, считали: не выучил, не сдал экзамен, – сам виноват!

Доцент С.Г. Коротков

2.3 Действующий состав кафедры

Заведующий кафедрой

Сергей Георгиевич Коротков



С.Г. Коротков родился 18.11.1953 г. в городе Новокузнецке Кемеровской области в семье служащих. В 1971 г. успешно закончил среднюю школу № 90 и поступил в Сибирский металлургический институт им. Серго Орджоникидзе на специальность «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». В 1976 г. по окончании СМИ был оставлен по распределению на кафедре инженером-исследователем. В 1977 г. избран ассистентом по кафедре теплотехники печей и газоочистки. В период работы с 1977 по 1984 гг. освоил проведение всех видов учебной нагрузки, сдал экзамены кандидатского минимума, прошел курсы повышения квалификации преподавателей ВУЗов при Московском институте стали и сплавов.

В 1984 г. Коротков С.Г. поступил в очную целевую аспирантуру Московского института стали и сплавов на кафедру, которая в то время имела название теплофизики и теплоэнергетики металлургического производства. Научным руководителем был назначен доктор технических наук, профессор и заведующий кафедрой Кривандин Владимир Алексеевич. Основная работа с проведением лабораторных и промышленных экспериментов проходила в Новокузнецке в СМИ, на ЗСМК и КМК под руководством доцента Стерлигова Владислава Викторовича. В 1987 г. успешно защищена кандидатская диссертация на тему «Разработка и исследование вихревой инжекционной горелки для отопления металлургических печей низкокалорийным газообразным топливом» с присуждением ученой степени кандидата технических наук.

С февраля 1987 г. С.Г. Коротков вновь сотрудник Сибирского металлургического института, в ноябре 1987 г. он избран доцентом по кафедре теплотехники печей и газоочистки, а в 1990 г. решением ВАК ему присвоено ученое звание доцента. В 2002 г. избран заведующим кафедрой теплофизики и промышленной экологии Сибирского государственного индустриального университета, где и работает в этой должности в настоящее время.

Начиная с 80-х годов, принимает активное участие в развитии материальной и методической базы кафедры по реализации учебного процесса подготовки инженеров по специальности 150103 – Теплофизика, автомати-

зация и экология промышленных печей, а с 2003 г. по специальности 150109 – Metallургия техногенных и вторичных ресурсов. При непосредственном участии Короткова С.Г. на кафедре созданы, активно используются в научных исследованиях и внедрены в учебный процесс установки моделирования работы горелочных устройств, теплообменных аппаратов и аппаратов пылеулавливания.

Коротков С.Г. является высококвалифицированным специалистом в области процессов горения, аэромеханики и массопереноса в металлургических агрегатах, вопросах энерго- и ресурсосбережения, снижения вредных выбросов в атмосферу. Стаж работы в данной области – 33 года. За этот период в качестве исполнителя, ответственного исполнителя и научного руководителя принял участие в выполнении 18 хоздоговорных и госбюджетных НИР (для Кузнецкого и Западно-Сибирского металлургических комбинатов, Кузнецкого завода ферросплавов, Новокузнецкого стекольного и цементного заводов, Новосибирского металлургического завода им. Кузьмина, ТУ ЗЖБК и др.) и одного гранта. Результаты работ по оптимизации технологических процессов и сжигания топлива внедрены на различных предприятиях, что позволило повысить энерго-экологическую эффективность тепловых процессов и улучшить качество продукции. Участвовал в паспортизации вредных выбросов от агрегатов промышленных предприятий и котельных г. Новокузнецка и Южного региона Кузбасса.

Коротков С.Г. успешно совмещает научную и педагогическую деятельность, выполняет все виды учебной нагрузки, читает ряд специальных курсов на высоком научном и методическом уровне, осуществляет руководство научно-исследовательской работой студентов. Автор 6 учебных пособий (четыре из них с грифом УМО по образованию в области металлургии), более 100 публикаций, в том числе 13 авторских свидетельств на изобретения и патентов. Использование изобретений в практике отмечено знаком «Изобретатель СССР». В 1996 году избран академическим советником Кузбасского филиала РАЕН. Является членом Ученого Совета университета, Совета металлургического факультета, редактором раздела «Металлургическая теплотехника» журнала «Известия вузов. Черная металлургия», членом оргкомитета региональных и Всероссийских олимпиад по экологии среди студентов вузов. За разработку и использование современных методик и средств в процессе обучения экологии в числе соавторов награжден дипломом Кузбасской ярмарки, за повышение качества подготовки специалистов и формирование экологического мировоззрения – Почетной грамотой администрации г. Новокузнецка. За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, значительный вклад в развитие науки в Кузбассе награжден Почетной грамотой Администрации Кемеровской области.

Профессора

Корнилий Александрович Черепанов



К.А. Черепанов родился 29.05.1929 г. в селе Коктюль Ялуторовского района Тюменской области. Окончил Сибирский металлургический институт (СМИ) по специальности «Металлургия черных металлов (металлургия стали)». С 1952 по 1955 г. работал мастером мартеновского цеха Ижорского завода (г. Каспино, Ленинградская обл.). С 1955 г. работал в СМИ ассистентом кафедры «Металлургические печи», затем старшим преподавателем, а с 1965 г. – доцентом этой кафедры. В апреле 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию и в этом же году ему присвоено ученое звание доцента. С 1976 по 1977 г. работал заведующим лабораторией НПО «Тулачермет». С 1977 по 1992 г. доцент кафедры «Теплотехника печей и газоочистка» СМИ. С 1992 г. по настоящее время профессор кафедры «Теплофизика и промышленная экология» Сибирского государственного индустриального университета.

В 2000 г. К.А. Черепановым защищена докторская диссертация на тему «Разработка научных и практических основ ресурсосберегающих технологий переработки и утилизации твердых дисперсных отходов горнорудной и металлургической промышленности (на примере Кузбасса)» по специальности 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Ученое звание профессора по кафедре «Теплофизика и промышленная экология» присвоено в 2001 г.

Корнилий Александрович автор более 200 научных и учебно-методических публикаций, в том числе монографии «Рециклинг твердых отходов в металлургии» и трех учебных пособий: «Утилизация вторичных материальных ресурсов в металлургии», «Промышленная экология», «Комплексная переработка и использование твердых дисперсных отходов в металлургии». Под его научным руководством успешно защищены 3 кандидатские диссертации. Он является действительным членом Международной академии экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ), членом-корреспондентом САН ВШ, редактором отдела «Промышленная экология» журнала «Известия вузов. Черная металлургия».

К.А. Черепанов ведет активный образ жизни, увлекается катанием на горных лыжах. Его жизненный оптимизм, неугасающий интерес ко всему новому и прогрессивному, уважительное и доброжелательное отношение к студентам, аспирантам и коллегам определяют огромный авторитет на кафедре, факультете и в университете.

Лариса Борисовна Павлович



Л.Б. Павлович родилась 05.07.1943 г. в городе Губаха Пермской области. В 1966 г. закончила Кузбасский политехнический институт (г. Кемерово), химический факультет, получила специальность инженера-технолога твердого топлива. С 1966 г. она трудится в Кузнецком филиале Восточного научно-исследовательского угле-химического института (г. Новокузнецк) в должности: младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, ученого секретаря, заведующего группой, начальника лаборатории. С 1992 г. по 2008 г. Лариса Борисовна работала на Западно-Сибирском металлургическом комбинате (ОАО «ЗСМК») в должности начальника комплекса коксохимических лабораторий производства новых технологий, начальника проблемной коксохимической лаборатории. С 2003 г. по октябрь 2008 г. – начальника лаборатории процессов утилизации промышленных отходов Управления охраны природы ОАО «ЗСМК». С февраля 2009 г. Л.Б. Павлович профессор кафедры теплофизики и промышленной экологии Сибирского государственного индустриального университета.

В 1972 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Исследование процесса гидрокрекинга нафталинсодержащих фракций каменноугольной смолы под невысоким давлением водорода». В 1979 г. присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. В 1996 г. Лариса Борисовна защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Основы безотходной комплексной технологии получения фталевого ангидрида из коксохимического нафталина». В 2007 г. ей присвоено ученое звание профессора по специальности «Химия и технология топлив и специальных продуктов».

Ларисой Борисовной исследованы, разработаны и внедрены: комплексная технология рециклинга техногенных (резина, полимеры, отходы КХП) и твердых бытовых отходов методом пиролиза в шихте на коксование. Отходы КХП ОАО «ЗСМК» полностью (на 100 %) возвращаются в шихту на коксование; комплексная безотходная технология получения фталевого ангидрида из коксохимического нафталина; технологии очистки выбросов КХП от полициклических ароматических углеводородов и бенз(а)пирена методом каталитического окисления, выполнены технологическое задание на проектирование, проекты на очистку выбросов 3-х цехов ОАО «ЗСМК» и смолоперерабатывающего цеха ОАО «Алтай-Кокс»; технология, выполнен проект, осуществлено на 85 % строительство цеха на ОАО «ЗСМК» по получению шлаковых катализаторов глубокого окисления; технология производ-

ства порошковых красок и полимерных покрытий на основе использования техногенных и бытовых отходов, на ОАО «ЗСМК» построен участок по производству порошковых полимерных красок; технология производства фталоцианиновых катализаторов очистки выбросов от сернистых соединений; работа по совершенствованию технологии цехов улавливания и переработки химических продуктов коксования, завершившаяся использованием отходов КХП (полимеров бензольного отделения, прессовых оттеков, пековых дистиллятов) в качестве сырья для технического углерода (внедрены на ОАО «ЗСМК», Барнаульском, Омском сажевых заводах); технология использования отходов КХП в качестве модифицирующих добавок для дорожного строительства, построены участки автомобильных дорог в Одесской области, Краснодарском крае; комплекс работ по совершенствованию технологии смолоперерабатывающего цеха ОАО «ЗСМК»; технология утилизация биохимочищенной сточной воды коксохимического производства; технология предотвращения сброса выбросов в атмосферу с воздушников ёмкостного оборудования КХП.

Ларисой Борисовной опубликовано 309 научных трудов, в том числе 45 авторских свидетельств на изобретения и патенты, подготовлено 5 кандидатов и 1 доктор наук, она член-корреспондент Российской Академии Естественных Наук (РАЕН), действительный член Международной академии наук экологии безопасности человека и природы (МАНЭБ), действительный член Российской Экологической Академии (РЭА). Л.Б. Павлович имеет государственные награды: медаль «Ветеран труда» (1987 г.), серебряную юбилейную медаль РАЕН – 10 лет «В.И. Вернадского» (2003 г.), медаль «За служение Кузбассу» (2005 г.), Почётные знаки: победитель социалистического соревнования 1973, 1975, 1979 гг.; «Ударник одиннадцатой пятилетки – 1982 г.»; «Ударник коммунистического труда – 1980 г.»; «Отличник изобретательства и рационализации – 1989 г.»; «Изобретатель СССР»; Почетные грамоты: областного правления НТО (1978 г.); Кемеровского обкома профсоюза рабочих металлургической промышленности (1985, 1987 гг.); общества «Знание» РСФСР (1980 г.); администрации г. Новокузнецка (2004 г.); Дипломы: конкурса «Национальная экологическая премия за 2004 г.» (проект «Лакокрасочные материалы на базе техногенных отходов»); международного салона промышленной собственности «Архимед-2004» (проект «Экологически чистая безотходная технология получения высококачественных защитных покрытий порошковыми красками»).

Екатерина Петровна Волынкина



Е.П. Волынкина родилась 6.11.1954 г. в городе Гурьевске Кемеровской области. В 1976 г. закончила Сибирский металлургический институт (СМИ) по специальности «Теплотехника и автоматизация промышленных печей». В 1991 г. закончила аспирантуру при Томском политехническом институте, в 1992 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и газа на тему «Пиролиз углей в условиях металлургических агрегатов». В 2007 г. в диссертационном совете при Государственном технологическом университете «Московский ин-

ститут стали и сплавов» защитила докторскую диссертацию по специальности 05.16.07 – Металлургия техногенных и вторичных ресурсов на тему «Развитие концепции управления отходами и разработка методологии ее реализации на металлургическом предприятии».

С 1976 г. по 1979 г. работала на кафедре «Теплотехника и автоматизация металлургических печей» СМИ в должности старшего лаборанта. С 1982 по 1993 гг. работала в Кузнецком филиале Восточного научно-исследовательского углехимического института (ВУХИН) в должности инженера, младшего научного сотрудника, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией промышленной экологии. С 1993 по 2002 гг. работала на ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат» в должности начальника группы Проблемной лаборатории углеродистых материалов, начальника лаборатории кусковых углей и утилизации промышленных отходов, начальника отдела технологий использования сырья, топлива и промышленных отходов. С 2002 г. по настоящее время работает в должности профессора кафедры теплофизики и промышленной экологии ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет». С 2003 г. является заместителем заведующего кафедрой по развитию новой, открытой впервые в России в экспериментальном порядке специальности 150109 – Металлургия техногенных и вторичных ресурсов. С 2004 г. является заместителем директора по науке и развитию ООО «Экологический региональный центр».

Область научных интересов Е.П. Волынкиной – теория пиролиза и горения углей, теория и методы управления отходами на предприятиях и в регионах, разработка новых видов синтетического (альтернативного) сырья, топлива и материалов на основе отходов, разработка способов переработки и глубокого обезвреживания отходов в высокотемпературных металлургических агрегатах.

За период работы в Кузнецком филиале ВУХИН, ОАО «Западно-Сибирский металлургический комбинат», ГОУ ВПО «Сибирский государст-

венный индустриальный университет» являлась руководителем и ответственным исполнителем свыше 50 НИР. Волынкиной Е.П. решен комплекс теоретических, прикладных и экспериментальных задач по развитию теории управления отходами и разработке методов ее реализации на металлургическом предприятии, включая методы оптимизации доменного и конвертерного процессов в направлении снижения потребления природных ресурсов и образования отходов, технологии переработки отходов металлургического производства и смежных отраслей, способы обезвреживания и безопасного захоронения отходов.

Волынкиной Е.П. впервые введено и научно обосновано понятие «техногенные экосистемы», разработаны принципы их устойчивого развития, разработана концепция управления отходами и методология ее реализации на металлургическом предприятии. В настоящее время Волынкина Е.П. является руководителем комплекса научных работ по созданию новых видов сырья, топлива и восстановителей для металлургии на основе фторуглеродистых отходов алюминиевых заводов и твердых бытовых отходов, разработке технологий глубокого обезвреживания токсичных отходов в высокотемпературных металлургических агрегатах.

Под руководством Волынкиной Е.П. разработан и реализуется инновационный проект по созданию производства новых видов синтетических флюсов для металлургии на основе фторуглеродистых отходов алюминиевых заводов. В 2006 г. эта разработка стала победителем конкурса инновационных проектов, проводимого государственным фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «Старт».

Екатерина Петровна автор свыше 130 публикаций в различных отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 7 авторских свидетельств и патентов на изобретения Российской Федерации, внедренных в производстве с общим годовым экономическим эффектом 189 млн. руб., 10 учебно-методических пособий.

Волынкина Е.П. ведет большую общественную и просветительскую работу в области воспитания экологической культуры среди учащейся молодежи и населения. Ею впервые в России создан студенческий экологический отряд «ЭКОС».

С 2006 г. Волынкина Е.П. является депутатом Новокузнецкого городского совета народных депутатов.

За активную научную и общественную работу Волынкина Е.П. награждена медалями «За укрепление авторитета российской науки», «За достойное воспитание детей», неоднократно награждалась почетными грамотами Губернатора Кемеровской области, Администрации г. Новокузнецка, Совета народных депутатов Кемеровской области. Ее научные разработки являлись лауреатами национальной экологической премии за вклад в укрепление экологической безопасности и устойчивое развитие России, победителями регионального конкурса «Инновация и изобретение года».

Михаил Викторович Темлянцев



М.В. Темлянцев родился 2.12.1975 г. в городе Новокузнецке Кемеровской области. В 1993 г. закончил общеобразовательную школу № 31. В 1998 г. с отличием окончил Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ) по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей». С 1998 по 2001 гг. обучался в очной аспирантуре под руководством профессора В.С. Старикова.

В декабре 2001 г. защитил диссертацию на тему «Влияние форсированных режимов нагрева под прокатку на качество стали» по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 2004 г. ему присвоено ученое звание доцента по кафедре теплофизики и промышленной экологии.

В ноябре 2007 г. в диссертационном совете при СибГИУ защитил докторскую диссертацию по теме «Развитие металлургических основ теории и ресурсосберегающей технологии тепловой обработки стали» по специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов.

С 1998 г. по настоящее время работает на кафедре теплофизики и промышленной экологии, прошел путь от ассистента до профессора.

Область научных интересов: перспективные энерго- и ресурсосберегающие технологии тепловой обработки стали в металлургии, тепловая работа футеровок высокотемпературных металлургических агрегатов.

М.В. Темлянцевым создана новая научно обоснованная концепция процессо-структуро-свойствоориентированных технологий тепловой обработки стали, представляющая синтез знаний в области теории и практики печестроения, тепломассообмена, физической химии, металловедения и физики металлов, обработки металлов давлением. Для ОАО «Новокузнецкий металлургический комбинат» выполнена НИР на тему «Освоение технологии нагрева непрерывнолитых заготовок в печи с шагающими балками» (2006 г.), для ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат» НИР на тему «Исследование дефектов рельсов, формирующихся на стадии нагрева непрерывнолитых заготовок в печи с шагающими балками» (2007 г.). Результаты НИР внедрены в производство с экономическим эффектом.

Михаил Викторович автор 226 научных и учебно-методических трудов, в том числе 4 монографий, 7 учебных пособий, 4 патентов РФ, под его научным руководством подготовлен 1 кандидат технических наук, он является членом докторского диссертационного совета Д 212.252.01 при Сибирском государственном индустриальном университете, заместителем главного ре-

дактора сборника научных трудов «Вестник горно-металлургической секции Российской Академии Естественных Наук. Отделение металлургии».

Научные премии, звания, медали:

– гранты Президента Российской Федерации на поддержку молодых российских ученых и ведущих научных школ для выполнения научных исследований № МК–2503.2003.08 (2003, 2004 гг.) и МК–5544.2006.8 (2006, 2007 гг.);

– грант в рамках ведомственной научной программы «Развитие научного потенциала высшей школы», код проекта 4008 (2005 г.);

– грант в рамках федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002 – 2006 годы, тема 2005–РИ–19.0/002/291, государственный контракт № 02.442.11.7225 (2005 г.);

– гранты Губернатора Кемеровской области на проведение фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям социально-экономического развития Кемеровской области (2006, 2009 гг.);

– 2003 г., победитель конкурса «Лучший молодой ученый Кузбасса-2003» в области технических наук;

– 2003 г., награжден почетной грамотой Администрации Кемеровской области;

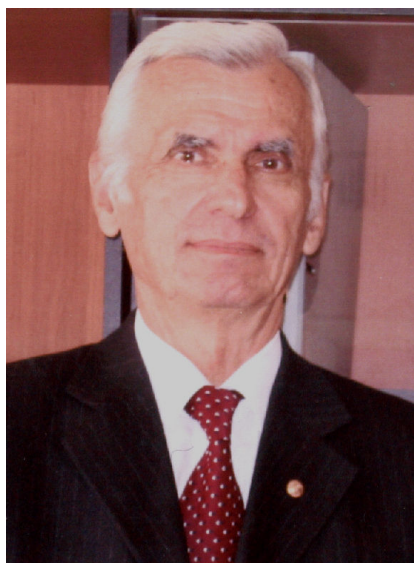
– 2005 г., награжден почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации;

– 2006 г., 2 место в номинации «Технические науки» в конкурсе «Лучший учебник (учебное пособие) 2006 г.», проводимом Администрацией Кемеровской области;

– 2006 г., получено звание академического советника, 2009 г. – члена-корреспондента Российской Академии Естественных Наук;

– 2008 г., награжден медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса III степени».

Владислав Викторович Стерлигов



В.В. Стерлигов родился 15.07.1940 г. в селе Гайсин Липовецкого района Винницкой области. В 1957 г. закончил среднюю школу № 43 города Новосибирска и поступил в Сибирский металлургический институт, который закончил в 1962 г.

С 3-го курса занимался научной работой под руководством Г.И. Черныша, что при успешной учебе послужило основанием для предложения места работы на своей выпускающей кафедре в качестве ассистента.

На этой кафедре он проработал в должностях ассистента, старшего преподавателя и доцента до мая 1990 г. За это время он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технической наук после окончания заочной аспирантуры Московского института стали и сплавов под руководством профессора М.А. Глинкова. В 1975 – 1978 гг. В.В. Стерлигов находился в служебной командировке в АРЕ (Египет), работая профессором Эль-Таббинского металлургического института. За это время им было подготовлено 3 магистра наук, написано и издано на английском языке 6 учебных пособий общим объемом 50 печатных листов.

В 1990 г. после избрания депутатом областного Совета народных депутатов Кемеровской области и заместителем председателя перешел на постоянную работу в областной Совет, где работал в течение 4-х лет.

Это было время перелома и основная работа была направлена на формирование отношений области с федеральными властями, муниципальными образованиями и соседними регионами. В.В. Стерлигов участвовал в подготовке Федеративного договора, был членом Конституционного Совета по разработке новой Конституции России, одним из основных авторов по выработке концепции и учредительных документов «Сибирского соглашения» – организации нового типа, объединяющей на «основах сотрудничества» соседние регионы. «Сибирское соглашение» было первым в России и послужило созданию семи таких объединений по всей ее территории, потом трансформированных в федеральные округа. За это время опубликовано несколько статей и докладов по вопросам власти и экономики.

После ликвидации Советов В.В. Стерлигов был уволен из областного Совета и работал в качестве консультанта в различных организациях г. Кемерово.

В 1996 – 1998 гг. Владислав Викторович директор по экономике ОПО «Кузбассуголь», а в 1998 – 2001 гг. – технический директор Кузбасского Центра по управлению энергосбережением. На этом месте были разработаны

областной закон по энергосбережению и первая областная программа по энергосбережению.

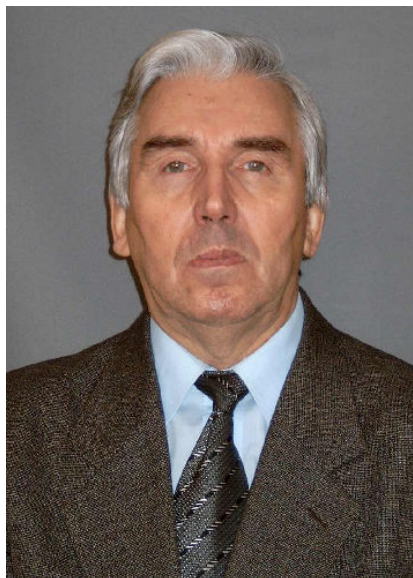
В 2001 – 2005 гг. – советник директоров банков по вопросам экономики и взаимодействия с территориями. В 2006 г. возвратился в СибГИУ, где работает в настоящее время в должности профессора кафедры теплофизики и промышленной экологии. Общий стаж педагогической работы – свыше 35 лет. За это время подготовлено более 100 инженеров, написано 40 методических пособий и указаний, поставлено 27 лабораторных работ, в том числе лабораторно-методический комплекс.

Научная деятельность направлена на изучение процессов теплообмена применительно к металлургическим тепловым агрегатам. В.В. Стерлигов участвовал в 30 научно-исследовательских работах на предприятиях города и региона, включая Новокузнецк, Барнаул, Междуреченск, Белово, Рубцовск и другие города. Особо значимыми были работы на КМК (печи листостана и листоотделки, копровый цех) и на ЗСМК, где внедрены по предложениям В.В. Стерлигова системы сводового отопления агломерационных горнов, что дает ежегодную экономию 18 млн. м³ коксового газа и снижение выбросов СО₂ в атмосферу порядка 50 тыс. тонн. По научным результатам опубликовано свыше 70 печатных работ и 30 рукописных (отчетов) научных работ, получено 7 авторских свидетельств на изобретения.

Трудовая деятельность Владислава Викторовича отмечена многочисленными благодарностями по институту. Он награжден нагрудным знаком МВССО СССР «Отличник высшей школы», его работа в Египте отмечена почетной грамотой посла СССР в АРЕ. За деятельность в формировании системы народной власти он награжден медалями «За особый вклад в развитие Кузбасса» и «За служение Кузбассу», а также медалью «Ветеран труда».

Доценты

Владимир Михайлович Динельт



В.М. Динельт родился 17.01.1937 г. В 1959 г. закончил Томский политехнический институт им. Кирова по специальности «Химическая технология топлива». Общий трудовой стаж – 50 лет, из них:

- научный стаж (Кузнецкий филиал ВУХИНа) – 16 лет;
- педагогический стаж в Сибирском государственном индустриальном университете – 31 год;
- очная аспирантура (УПИ) – 3 года.

В 1966 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Влияние спекающих добавок на качество кокса из слабоспекающихся углей». В 1968 г. получил ученое звание «старший научный сотрудник».

Общее количество печатных работ – 220 (из них 13 авторских свидетельств СССР и патентов РФ, остальные – статьи в журналах и доклады на конференциях).

За годы работы в СМИ (СибГИУ) на кафедрах электрометаллургии стали и ферросплавов и теплофизики и промышленной экологии Владимир Михайлович подготовил около 20 учебных курсов, выпустил (с соавторами) учебное пособие в издательстве «Металлургия», 3 учебных пособия с грифом учебно-методического объединения по образованию в области металлургии.

Николай Алексеевич Драничников



Н.А. Драничников родился в 1948 г. в Южно-Сахалинске. В 1972 г. закончил с отличием Сибирский металлургический институт (СМИ) с присуждением квалификации инженера-металлурга по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». 1972 – 1978 гг. – ассистент кафедры металлургических печей и газоочистки СМИ. 1978 – 1981 гг. – аспирант целевой аспирантуры в Уральском политехническом институте. 1981 – 1984 гг. ассистент кафедры металлургических печей и газоочистки СМИ. С 1984 г. по настоящее время – доцент кафедры теплофизики и промышленной экологии СибГИУ. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1992 г. ему присуждено ученое звание доцента.

С сентября 1987 г. по июль 1990 г. Николай Алексеевич находился в заграничной командировке в Алжирской Народно-демократической Республике, где преподавал в Институте промышленной химии Университетского центра г. Беджайя, от руководства которого получил благодарность.

Имеет 2 года производственного и 35 лет научно-педагогического стажа. В разное время Н.А. Драничников преподавал дисциплины: «Нагревательные устройства», «Теплотехника», «Топливо и металлургические печи», «Теплотехника и теплоэнергетика металлургического производства», «Введение в специальность», «Моделирование печей и их элементов», «Электрические печи», «Огнеупорные материалы», «Проектирование, ремонт и строительство промышленных печей», «Математическое моделирование и оптимизация промышленных печей», «Тепломассообмен», «Физическое и математическое моделирование теплообмена», «Методы аналитического контроля, анализа и теплотехнических исследований», «Моделирование процессов и объектов в металлургии», «Теплотехнические измерения и приборы», «Прикладные вопросы теплообмена в высокотемпературных агрегатах», «Теплофизика».

Занимается учебно-методической и научно-исследовательской работой по профилю кафедры, консультирует работников других кафедр университета, сторонних организаций и учреждений. Им опубликовано 84 работы, из них 41 учебно-методических, в том числе четыре на французском языке. Является ответственным на кафедре за лабораторию теплообмена, в которой при его непосредственном участии были модернизированы или вновь разработаны и смонтированы все лабораторно-исследовательские установки.

Виктор Михайлович Павловец



В.М. Павловец родился 19.06.1956 г. в городе Прокопьевске Кемеровской области. В 1973 г. поступил и в 1978 г. закончил Сибирский металлургический институт (СМИ) по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей».

В 1980 г. поступил и в 1983 г. закончил аспирантуру в Уральском политехническом институте. В 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Металлургия черных металлов» на тему «Разработка теплотехнического режима обжига железорудных окатышей на основе закономерностей процесса спекания дисперсных систем».

С 1983 г. ассистент кафедры металлургических печей СМИ, с 1985 г. и по настоящее время доцент кафедры теплофизики и промышленной экологии СибГИУ.

В период с 1980 – 1984 гг. совместно с сотрудниками ВНИИМТа (г. Свердловск) в рамках ряда хоздоговорных НИР занимался совершенствованием тепловой работы обжиговых конвейерных машин Качканарского и Соколовско-Сарбайского ГОКов. В 1982 г. принимал участие в пуске первой очереди Костомукшского ГОКа (Карельская АССР), производящего железорудные окатыши. За эту работу вместе с сотрудниками ВНИИМТ и Уралэнергочермет получил благодарность Минчермета СССР. В начале 80-х годов совместно с сотрудниками кафедры металлургии чугуна СМИ под руководством профессора Борискина И.К. выполнял опытно-промышленные исследовательские работы по наладке механического и теплотехнического оборудования на Абагуровской аглофабрике г. Новокузнецка. Результаты работы были запатентованы и в виде лицензии на роторную дробилку предоставлены Китайской Народной Республике. В середине 80-х годов совместно с сотрудниками ДОННИИЧМ (г. Донецк, Украина) принимал участие в разработке топливосжигающих кислородных устройств для агрегата горячего окомкования железосодержащих шламов на ЗСМК. Разработанная технология экспонировалась на ВДНХ СССР и была награждена бронзовой медалью выставки. В конце 80-х годов кафедрой был заключен ряд крупных хоздоговорных НИР с теплоэнергетическими предприятиями г. Новокузнецка (трест «Сибшахтостройкомплект» и др.) и юга Кузбасса (г. Мыски, Междуреченск, Калтан, Киселевск, Прокопьевск, Осинники), по которым Павловец

В.М. являлся ответственным исполнителем. В результате НИР были разработаны режимные карты работы теплоэнергетических предприятий, направленные на снижение экологической нагрузки на окружающую среду. Для котельных Мысковского ДОК была спроектирована система очистки отходящих газов от пыли, получен акт внедрения со значительным экономическим эффектом. На заводе керамического гравия по рекомендациям кафедры была спроектирована установка обеспыливания. В 90-х годах в рамках договоров о сотрудничестве принимал участие в разработке оптимальных режимов окомкования железорудной шихты на Абагуровской аглофабрике.

По результатам научной и изобретательской работы в 1987 г. был признан «Лучшим молодым изобретателем» г. Новокузнецка, награжден знаком «Изобретатель СССР». Ряд изобретений был включен в сборник «Лучшие изобретения России» (2000, 2002 гг.). Некоторые изобретения экспонировались на международных выставках изобретений в КНР и Чехии. За участие в выставках была объявлена благодарность Федерального агентства по образованию России. Некоторые изобретения внедрены в учебный процесс на кафедре.

Научно-исследовательские работы студентов теплофизиков и школьников города, выполненные под руководством Виктора Михайловича, отмечены дипломами ведущих вузов страны (Екатеринбург, 1987, 1989 гг.; МВТУ, 1996, 2002 гг.; Томский политехнический университет, 2007 г.).

Сфера научных интересов Виктора Михайловича – теплофизические процессы в технологии подготовки металлургического сырья к доменной плавке. В списке научных и методических публикаций 225 источников, включая 4 учебных пособия с грифом учебно-методического объединения по образованию в области металлургии, 80 авторских свидетельств и патентов. Награжден несколькими грамотами губернатора за участие в выставке изобретений «Инновации и изобретения».

Татьяна Алексеевна Михайличенко



Т.А. Михайличенко родилась 6.12.1949 г. в городе Таштагол Кемеровской области. В 1967 г. закончила среднюю школу № 70 города Новокузнецка и поступила в Сибирский металлургический институт (СМИ). В 1972 г. с отличием закончила СМИ по специальности «Физика металлов» и по распределению три года отработала в научно-исследовательском секторе СМИ. В 1975 – 1978 гг. проходила обучение в аспирантуре на кафедре МиТОМ СМИ. В 1978 г. была распределена ассистентом на кафедру печей, с 1979 г. и по настоящее время доцент кафедры. В 1980 г. защитила кандидатскую диссертацию в Московском институте стали и сплавов на тему «Исследование влияния структурного состояния стали на абразивную износостойкость». В 1983 г. ей присвоено ученое звание доцента по кафедре теплотехники печей и газоочистки.

Татьяна Алексеевна имеет 67 печатных научных, методических и научно-методических трудов (в том числе одно авторское свидетельство), результаты которых докладывались на 28 научных и научно-методических конференциях и семинарах различного уровня.

В 2006 г. за заслуги в области образования награждена нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

С 1990 по 2008 гг. являлась ученым секретарем и старшим куратором кафедры.

Общий научно-педагогический стаж работы – 37 лет, в том числе педагогический стаж – 34 года.

Александр Кронидович Соловьев



А.К. Соловьев родился 10.07.1952 г. в селе Смоляниново Шкотовского района Приморского края. В 1977 г. закончил Сибирский металлургический институт по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». В 1988 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук при Уральском политехническом институте. Диссертационная работа была выполнена на кафедре «Металлургические печи» и посвящена экспериментальному и расчетно-теоретическому исследованию теплообмена, плавления, газодинамики слоевых процессов с целью интенсификации тепловой работы печей шахтного

типа. Государственным комитетом СССР по делам изобретений и открытий Соловьеву А.К. было выдано авторское свидетельство на изобретение «Способ регулирования газового потока в шахтных печах», получен нагрудный знак «Изобретатель СССР». Результаты диссертационной работы внедрены на заводе минераловатных изделий г. Тура.

Преподавательскую деятельность в СибГИУ Соловьев А.К. начал в 1978 г. и продолжает до настоящего времени на должности доцента кафедры теплофизики и промышленной экологии. Активно занимается НИР, результаты которой докладывались на Международном форуме (г. Минск), Всесоюзных научно-технических конференциях (гг. Свердловск, Караганда, Новокузнецк), публиковались в журналах «Известия вузов. Черная металлургия» и «Строительные материалы». Большое внимание Александр Кронидович уделяет учебно-методической работе. Им было издано 5 работ, рекомендованных УМО по образованию в области металлургии в качестве учебных пособий.

Соловьев А.К. на высоком научно-методическом уровне выполняет все виды учебной работы, для старшекурсников специальности 150103 – Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей он читает специальные дисциплины: «Теплоэнергетическое оборудование и энергосбережение», «Проектирование, ремонт и строительство промышленных печей», «Водошламовое хозяйство печей и систем очистки газов», «Управление качеством».

Более десяти лет Соловьев А.К. был ответственным за НИР студентов на кафедре. Работы студентов в области исследования температурных полей и напряжений, руководимых Стариковым В.С. и Соловьевым А.К., неоднократно отмечались дипломами и грамотами на конференциях различного уровня.

Соловьев А.К. принимает активное участие в общественной жизни кафедры и СибГИУ. В 1994 – 1996 гг. он был ответственным секретарем приемной комиссии, в 1995 г. избран депутатом Орджоникидзевского районного Совета народных депутатов г. Новокузнецка, где возглавлял комиссию по экологии.

За долгие добросовестный труд в подготовке инженеров Соловьеву А.К. неоднократно объявлялись благодарности руководством вуза.

Виктор Иванович Ливенец



В.И. Ливенец родился 31.12.1944 г. в Новокузнецке. В 1962 г. окончил среднюю школу № 70 в городе Новокузнецке. В 1968 г. закончил Сибирский металлургический институт (СМИ) с присуждением квалификации инженера-металлурга по специальности: «Металлургия и технология сварочного производства».

1968 – 1970 гг. – служба в Советской Армии на офицерской должности. За успехи в боевой подготовке Виктор Иванович награжден медалью «За воинскую доблесть. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

1970 – 1974 гг. – ассистент кафедры металлургии и технологии сварочного производства СМИ. В течение 1974 – 1977 гг. обучение в целевой аспирантуре в Институте металлургии им. А.А. Байкова АН СССР г. Москва. Ученая степень кандидата технических наук присуждена Решением Совета при Институте металлургии им. А.А. Байкова АН СССР от 19 мая 1980 г. Специальность по диплому: «Физика и химия плазменных процессов». Научное направление диссертации – «Разработка и использование плазменных процессов при получении композиционных материалов».

С 31.12.1977 г. Виктор Иванович ассистент, а с 28.06.1979 г. и по настоящее время – доцент кафедры теплофизики и промышленной экологии СибГИУ. Ученое звание доцента присвоено Решением Государственного комитета СССР по народному образованию от 16 февраля 1989 г.

Под руководством и при непосредственном участии Виктора Ивановича были вновь разработаны и смонтированы все лабораторно-исследовательские установки лаборатории газоочистных аппаратов (1986 г.). В период 1985 – 1987 гг. он исполнял обязанности ответственного секретаря приемной комиссии металлургического факультета, а с 1987 по 2007 гг. – помощник декана металлургического факультета по профориентационной работе.

В.И. Ливенец ведет все виды учебной работы, в том числе: проведение лабораторных и практических занятий, чтение лекций, руководство курсовым и дипломным проектированием, научно-исследовательскими работами студентов, всеми видами студенческой производственной практики. В настоящее время читает лекционные курсы по дисциплинам: «Теплотехника», «Теплотехника и теплоэнергетика», «Теория процессов и аппаратов очистки газов», «Оборудование для очистки газов», «Системы очистки газов в металлургии», «Основы промышленной экологии», «Природоохранная деятельность на предприятии».

В настоящее время основное научное направление «Исследование и разработка методов утилизации, в первую очередь, окомкования дисперсных углеродсодержащих отходов и материалов».

Виктором Ивановичем опубликована 81 работа, из них 24 учебно-методических, 3 учебных пособия с грифом УМО по образованию в области металлургии. С 2005 г. – Ветеран труда.

Елена Николаевна Темлянцева



Е.Н. Темлянцева родилась 19.03.1976 г. в городе Новокузнецке Кемеровской области. В 1993 г. закончила технический лицей № 34. В период с 1993 г. – 1998 г. обучение в Сибирском металлургическом институте, Сибирской государственной горно-металлургической академии, Сибирском государственном индустриальном университете (СибГИУ). В 1998 г. с отличием окончила СибГИУ по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» (по специализации «Промышленная экология»).

В 2004 г. в диссертационном совете при СибГИУ защитила кандидатскую диссертацию на тему «Обеспечение заданного качества алюминия в послеплавочный период на основе применения рациональных футеровок ковшей и миксеров» по специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов, выполненную под научным руководством д.т.н., профессора Черепанова К.А..

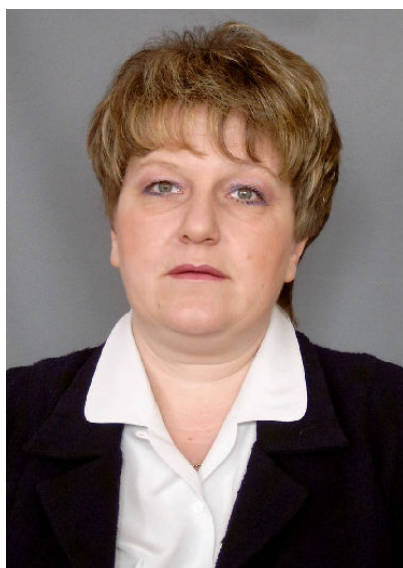
Область научных интересов Елены Николаевны – огнеупоры и футеровки металлургических агрегатов. Она автор 40 научных трудов, соавтор монографии и двух учебных пособий с грифами учебно-методического объединения по образованию в области металлургии. С 2004 г. старший преподаватель, с 2005 г. доцент кафедры теплофизики и промышленной экологии СибГИУ.

Е.Н. Темлянцева ведет все виды учебной нагрузки, лабораторные и практические занятия, курсовое и дипломное проектирование, читает лекционные курсы по дисциплинам «История техники и технологии», «Огнеупорные материалы и их рециклинг».

С 2008 г. на Елену Николаевну возложены обязанности ответственной за профориентационную работу на металлургическом факультете.

Старшие преподаватели

Елена Васильевна Медведская



Е.В. Медведская родилась 28.09.1964 г. в городе Новокузнецке Кемеровской области в семье служащих. В 1981 г. успешно закончила среднюю школу № 7 и поступила в Сибирский металлургический институт им. Серго Орджоникидзе на специальность «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». В 1986 г., закончив институт с отличием, была оставлена по распределению на кафедре физической химии и теории металлургических процессов инженером-исследователем.

В 1990 г. Медведская Е.В. поступила в заочную аспирантуру Сибирского металлургического института на кафедру физической химии и теории металлургических процессов. После окончания аспирантуры в 1994 г. избрана старшим преподавателем кафедры теплотехники печей и газоочистки, где и работает по настоящее время. С 2008 г. является учёным секретарём и старшим куратором кафедры.

Елена Васильевна является специалистом в области процессов горения, гидродинамики и массопереноса в металлургических агрегатах, вопросах инженерной защиты окружающей среды. С 1990 г. в качестве исполнителя и ответственного исполнителя приняла участие в выполнении 4 хозяйственных и госбюджетных НИР и одного гранта для Западно-Сибирского металлургического комбината. Результаты работ по оптимизации технологического процесса конвертерной плавки внедрены на предприятии.

Медведская Е.В. успешно совмещает научную и педагогическую деятельность, выполняет все виды учебной нагрузки, читает ряд специальных курсов. Автор более 30 публикаций и 20 методических разработок. Результаты научной деятельности широко используются в учебной и научно-исследовательской работе со студентами.

Инна Васильевна Гладких



И.В. Гладких родилась 17.02.1976 г. в городе Новокузнецке Кемеровской области. В 1993 г. закончила среднюю школу № 21 и поступила в Сибирский металлургический институт на специальность «Теплофизика, автоматизация и экология металлургических печей», специализацию «Промышленная экология». В 1998 г., закончив институт с отличием, была оставлена на кафедре в должности лаборанта, затем ассистента, с 2003 г. работает в должности старшего преподавателя. 1998 – 2002 гг. –

обучение в заочной аспирантуре.

Инна Васильевна автор 37 научных трудов, соавтор учебного пособия с грифом учебно-методического объединения по образованию в области металлургии. В настоящее время работает над диссертацией на тему «Исследование и разработка технологических решений получения безобжиговых композиционных материалов из техногенного сырья для металлургии».

С 2000 г. Инна Васильевна ответственная за НИР студентов на кафедре.

И.В. Гладких ведет все виды учебной нагрузки, лабораторные и практические занятия, курсовое и дипломное проектирование, читает лекционные курсы по дисциплинам «Экологические проблемы металлургического производства», «Экология», «Термодинамика и теплопередача», «Экологические проблемы Кузбасса».

И.В. Гладких принимает активное участие в организации Всероссийской студенческой олимпиады по экологии, Международной и Всероссийской конференций «Управление отходами – основа восстановления экологического равновесия в Кузбассе» 2005, 2008 гг., награждена Почетной грамотой администрации г. Новокузнецка.

Ассистент

Александр Ефимович Аникин



А.Е. Аникин, родился 24.08.1985 г. в городе Новокузнецке Кемеровской области.

В период с 1992 по 2000 гг. учился в многопрофильной гимназии № 46, с 2000 по 2002 гг. в многопрофильной гимназии № 59.

В период с 2002 по 2007 гг. прошел обучение на очном отделении Сибирского государственного индустриального университета по специальности «Химическая технология неорганических веществ».

Университет окончил с отличием.

В 2007 г. поступил в очную аспирантуру Сибирского государственного индустриального университета по специальности «Технология неорганических веществ». С 2008 г. ассистент кафедры теплофизики и промышленной экологии.

Александр Ефимович автор 5 научных работ. В настоящее время он занимается диссертационным исследованием по теме: «Изучение восстановительных свойств буроугольного полукокса и получение углерод-минеральных композиций на его основе для использования в металлургии».

Также в сферу научных интересов входят:

- исследование отходов и техногенных образований горно-металлургического комплекса Кузбасса и разработка технологических решений получения на их основе новых видов сырья, топлива и изделий;
- исследование возможности использования нетрадиционных источников получения энергии.

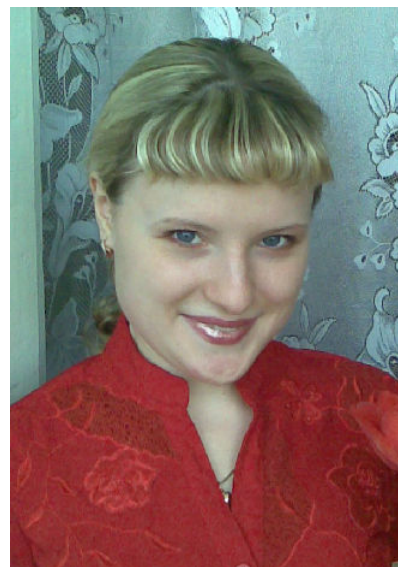
Учебно-вспомогательный персонал



Заведующий лабораториями
Валерий Владимирович Хузеев



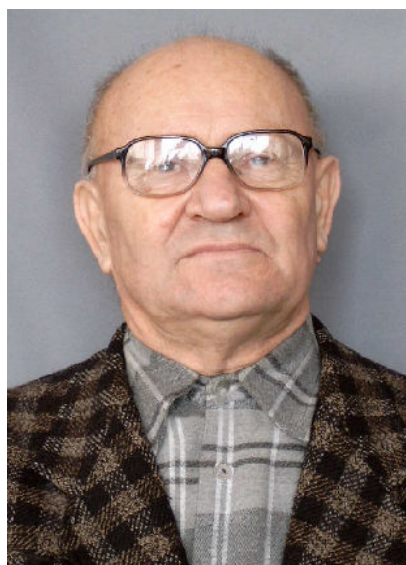
Учебный мастер
Надежда Владимировна Курганова



Инженер
Светлана Александровна Лощенова



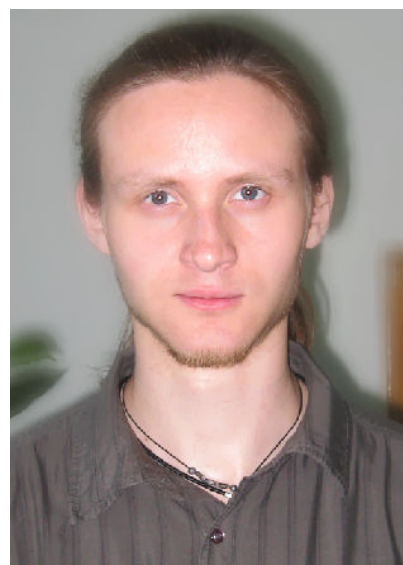
Старший лаборант
Елена Михайловна Мизгирева



Старший лаборант
Анатолий Сергеевич Михайленко



Лаборант
Николай Игоревич Батырев



Инженер
Максим Владимирович Чубейко

2.4 В различное время на кафедре работали

Абрамович О.С.,	Кропотова Т.М.,	Романов В.А.,
Аникин А.Е.,	Кузнецов В.В.,	Романова М.И.,
Антонов В.,	Куляндин Н.,	Руденков А.П.,
Афанасьев Ф.Н.,	Курганова Н.В.,	Руль Г.А.,
Батырев Н.И.,	Легаева В.В.,	Салита В.А.,
Башкова М.Н.,	Ливанова А.Д.,	Самохвалов Г.В.,
Бащенко Л.П.,	Ливенец В.И.,	Самсонова Н.В.,
Белоус Т.С.,	Лобочева Т.Л.,	Сельский Б.И.,
Бондаренко М.,	Логунова О.Я.,	Сергеев Г.В.,
Брувер Р.Э.,	Лощенова С.А.,	Смирнова Е.В.,
Бутырев Г.С.,	Макиеров С.А.,	Соловьев А.К.,
Васев С.А.,	Марон В.Д.,	Спиридонов М.С.,
Вознесенский А.А.,	Масленников М.И.,	Стариков В.С.,
Воложин Я.С.,	Масловский П.М.,	Степанов В.А.,
Волынкина Е.П.,	Медведская Е.В.,	Стерлигов В.В.,
Воронцов В.Г.,	Меджибожский М.Я.,	Сырямин В.Н.,
Воронцов С.,	Медиокритский Е.Л.,	Тальдыкин И.М.,
Гайко В.Г.,	Мельникова Е.И.,	Тверская Т.П.,
Гайчуков Ю.А.,	Меркулов А.С.,	Темлянцев М.В.,
Галицкий Ю.П.,	Мизгирева Е.М.,	Темлянцев Н.В.,
Гладких Б.Я.	Минаев А.В.,	Темлянцева Е.Н.,
Гладких И.В.,	Мирзоев Д.,	Торгаев А.П.,
Гончарова Е.Н.,	Митрофанов А.Н.,	Трофимов Н.И.,
Демина Г.М.,	Митрюкова Л.Н.,	Трофимова С.В.,
Динельт В.М.,	Михайленко А.С.,	Труфанов В.П.,
Драничников Н.А.,	Михайленко Ю.Е.,	Уляшова Г.А.,
Дуксин Е.А.,	Михайлец С.Н.,	Ускова Л.И.,
Дусянова Т.П.,	Михайличенко Т.А.,	Федосеев В.С.,
Ермаков П.К.,	Морозова Е.В.,	Фишман Б.Д.,
Зайцев В.П.,	Мурзинцева Н.Ю.,	Фомкина Н.,
Зубков Н.И.,	Назаров И.С.,	Халаман Н.А.,
Зулина В.Н.,	Нойкас З.В.,	Хисамутдинов Н.Е.,
Иванов В.В.,	Осипов В.Т.,	Хрустев А.В.,
Иванов В.С.,	Павловец В.М.,	Хузеев В.В.,
Каган С.М.,	Павлович Л.Б.,	Цеплакова М.К.
Климов В.И.,	Панов Б.П.,	Черепанов К.А.,
Колеватов Н.К.,	Пашинцев М.М.,	Черныш Г.И.,
Кондратьев В.В.,	Перфильев А.П.,	Читоркин А.М.,
Кореньков А.И.,	Пономарев Ю.А.,	Чубейко М.В.,
Коровкина Г.М.,	Попов И.С.,	Юшкин В.В.
Коротков С.Г.,	Пьянков А.В.,	
Корочкин Е.И.,	Ревенко В.В.,	

3 ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И ДИССЕРТАЦИИ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ

3.1 Книги сотрудников кафедры, изданные в центральных издательствах



И.С. Назаров

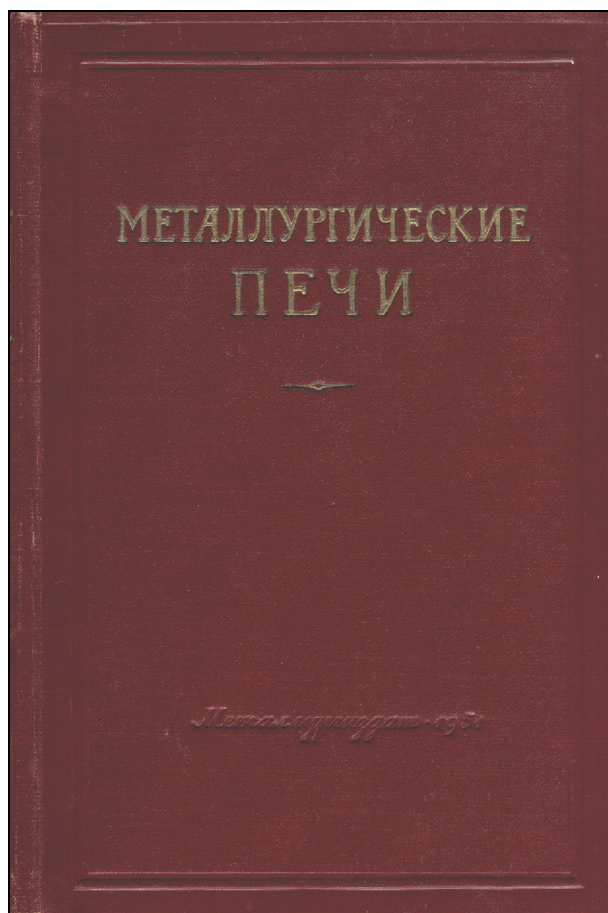
Основы теории промышленных печей. – Свердловск: М.: Металлургиздат, 1941. – 314 с.

Книга составлена автором в основном по материалам лекций, читаемых им в Уральском индустриальном институте.

Автор останавливается довольно подробно на основных вопросах теории промышленных печей, освещая в первой части своего труда вопросы механики газов и во второй части – процессы теплообмена.

Особо останавливаясь на вопросах эжекции, анализа условий теплообмена излучением в рабочем пространстве и др., публикуемых впервые, автор приводит во всех главах большое количество примеров и расчетов, связанных с конструированием и эксплуатацией печей, что значительно облегчает освоение излагаемого материала.

Книга рассчитана в основном на студентов технических вузов и инженерно-технических работников предприятий металлургической промышленности. Отдельные главы представляют значительный интерес для специалистов газопечной теплотехники.

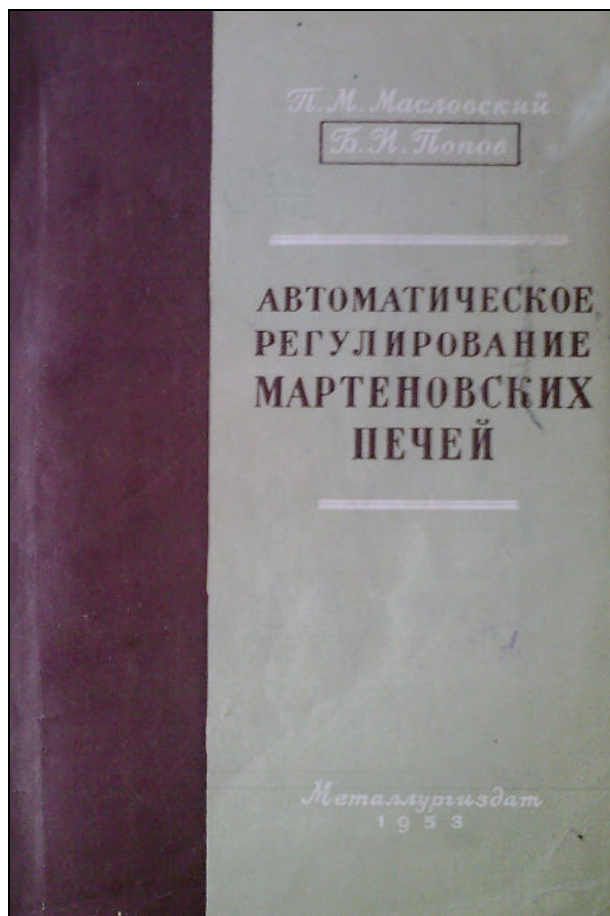


**В.А. Баум,
Д.В. Будрин,
А.И. Ващенко,
М.А. Глишков,
Б.Л. Грановский,
Б.И. Китаев,
М.А. Кузьмин,
А.Я. Михайленко,
И.С. Назаров,
Л.А. Плотников,
И.Д. Семикин,
Н.Ю. Тайц,
С.Г. Тройб**

Металлургические печи. – М.:
Металлургиздат, 1951. – 976 с.

В книге подробно изложены вопросы классификации химического состава и технического анализа топлива, а также расчеты горения. Освещены огнеупорные и другие материалы для сооружения печей. Изложены основы печной теплотехники: механика газов, теория подобия и моделирования, теплопередача, нагрев плавление и охлаждение металла и общие принципы конструирования печей. Детально описано печное и газовое хозяйство: топливосжигательные устройства, вспомогательное оборудование и детали металлургических печей, основные типы печей (пламенные печи, электрические печи и др.).

Книга рассчитана на студентов металлургических вузов и может быть полезна для широкого круга инженеров металлургов-теплотехников.



**П.М. Масловский,
Б.И. Попов**

Автоматическое регулирование мартеновских печей (Программное авторегулирование теплового режима мартеновских печей). – М.: Металлургиздат, 1953. – 176 с.

В книге освещаются вопросы автоматизации мартеновских печей, отапливаемых газообразным топливом, дается оценка различных направлений в разработке принципиальных схем автоматического регулирования. Освещается опыт Кузнецкого металлургического комбината по автоматизации мартеновских печей по схеме связанного программного регулирования. Рассмотрены также электрические схемы комплексной автоматизации мартеновских печей.

Книга рассчитана на инженерно-технических работников, занятых проектированием и эксплуатацией установок для автоматизации мартеновских печей, и может быть полезна также студентам старших курсов вузов и техникумов металлургической промышленности.



П.М. Масловский

Изучение тепловой работы мартеновских печей на основе теории подобия. – М.: Металлургия, 1954. – 120 с.

В книге рассматриваются процессы теплообмена в плавильном пространстве и регенераторах мартеновских печей. На основе теории подобия обобщены опытные данные о тепловой работе печей различного тоннажа. Приведены решения некоторых вопросов, касающихся выбора режимов работы мартеновских печей.

Книга рассчитана на инженерно-технических работников, имеющих отношение к работе мартеновских печей, а также рекомендуется студентам старших курсов высших учебных заведений.



Г.И. Черныш

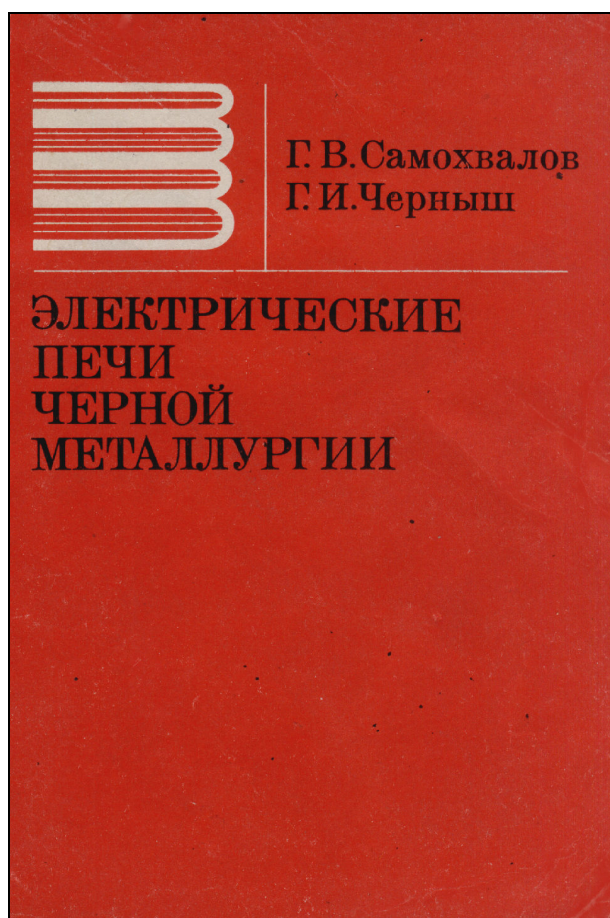
Топливо-кислородные сжигающие устройства. – М.: Metallurgy, 1969. – 237 с.

В книге изложены вопросы теории и практики использования кислорода для интенсификации процессов сжигания топлива в металлургических печах.

Описаны конструкции и характерные особенности работы топливо-кислородных сжигающих устройств различных типов. Рассмотрены теоретические предпосылки и конструкция принципиально нового топливо-кислородного сжигающего устройства, его исследование, а также использование для интенсификации процессов нагрева и плавления материалов на опытных стендах и в промышленных печах.

Даны рекомендации по методике и приведены примеры расчета нового топливо-кислородного устройства системы «РГ СМИ», сконструированного сотрудниками кафедры теплотехники и автоматизации металлургических печей Сибирского металлургического института для нагревательных и плавильных печей, работающих на различном топливе.

Книга рассчитана на инженеров-теплотехников металлургических и машиностроительных заводов, проектных и научно-исследовательских институтов, а также студентов и преподавателей металлургических и технологических вузов.

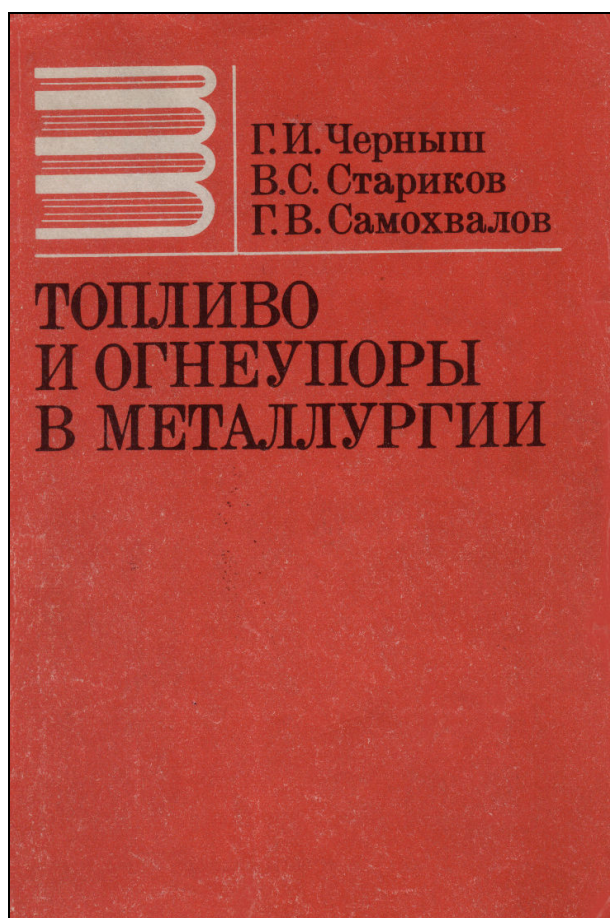


**Г.В. Самохвалов,
Г.И. Черныш**

Электрические печи черной металлургии. – М.: Металлургия, 1984. – 232 с.

Рассмотрена технология электронагрева в плавильных и нагревательных электрических печах, используемых в черной металлургии. Описаны тепловые процессы и методы расчета печей и установок, даны рекомендации по выбору конструктивных, теплотехнических и электрических параметров печей. Изложены вопросы экономии электрической и тепловой энергии.

Книга предназначена для студентов-теплотехников, обучающихся по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей».

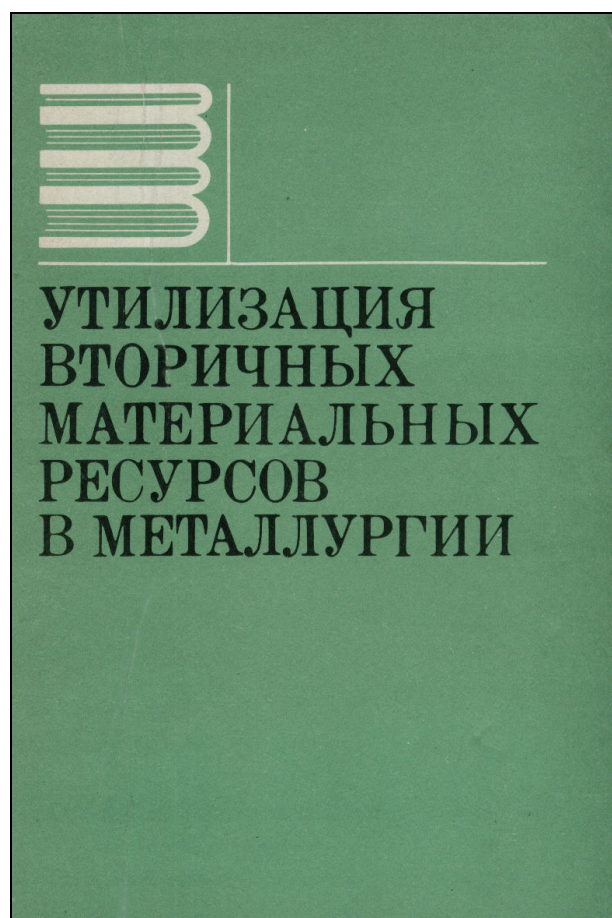


**Г.И. Черныш,
В.С. Стариков,
Г.В. Самохвалов**

Топливо и огнеупоры в металлургии. – М.: Металлургия, 1993. – 208 с.

Рассмотрены вопросы определения топлива для металлургических печей, его общая классификация, запасы и развитие топливной базы страны. Приведены характеристика топлива и методика пересчета его на разные составы. Описаны процессы окисления горючих компонентов топлива. Изложена методика составления алгоритмов, программы для расчета на ЭВМ процесса сжигания любого вида топлива с учетом экономических показателей. Рассмотрены рабочие свойства огнеупоров, изложены краткие сведения о технологии производства, свойствах и области применения алюмосиликатных, магнезиальных, хромистых и углеродистых огнеупоров.

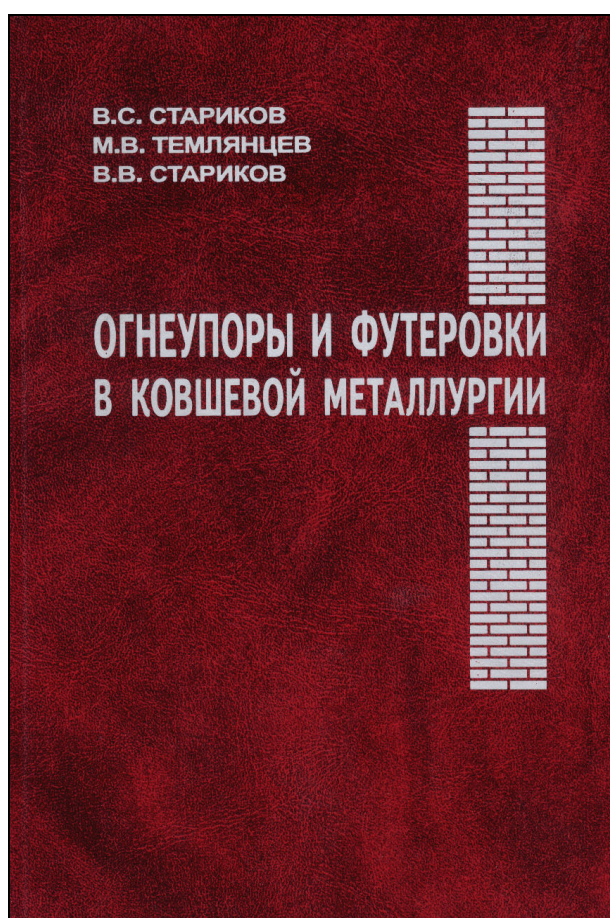
Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии».



**К.А. Черепанов,
Г.И. Черныш,
В.М. Динельт,
Ю.И. Сухарев**

Утилизация вторичных матери-
альных ресурсов в металлургии.
– М.: Металлургия, 1994. – 223 с.

Рассматриваются принципы создания безотходных (малоотходных) технологий на основе утилизации вторичных материальных ресурсов в черной и цветной металлургии. Приведены характеристики твердых и газообразных отходов, способы подготовки их к дальнейшей переработке, виды получаемой конечной продукции. Учебное пособие предназначено для студентов металлургических вузов. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

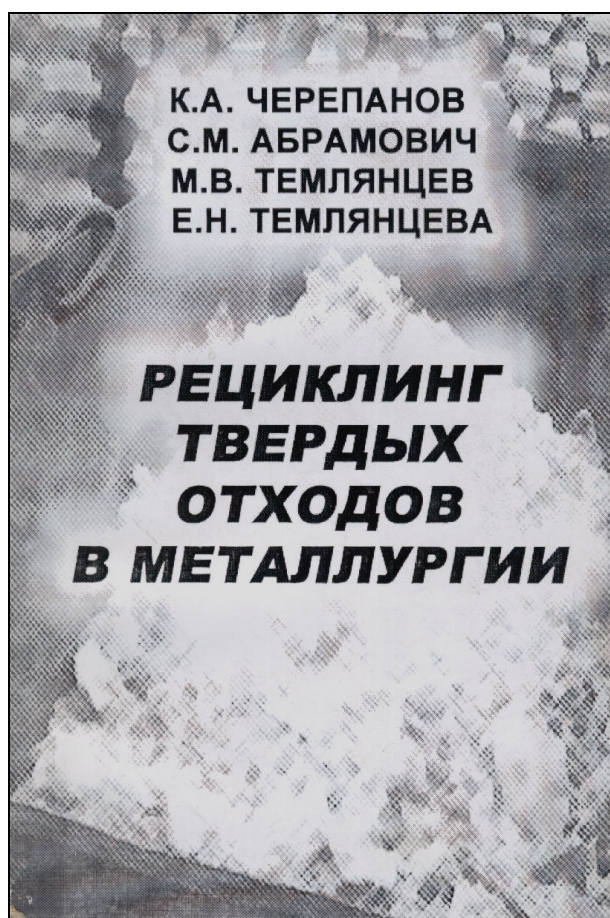


**В.С. Стариков,
М.В. Темлянцев,
В.В. Стариков**

Огнеупоры и футеровки в ковшевой металлургии. – М.: МИСИС, 2003. – 328 с.

Пособие содержит систематизированные сведения о современных конструкциях и футеровках сталеразливочных ковшей различного назначения: разливочных, для внепечной обработки сталей, промежуточных и агрегатов комплексной обработки стали. Дан анализ условий службы, износа, стойкости огнеупоров и футеровок в ковшевой металлургии. Приведены необходимые для проектирования ковшей данные по химико-минералогическим составам, свойствам и показателям качества ковшевых огнеупоров. На основе термодинамического подхода к износу огнеупоров рекомендованы пути повышения износоустойчивости футеровок. Представленные компьютерные расчеты по тепловой работе промежуточных и сталеразливочных ковшей найдут применение при проектировании футеровок ковшей.

Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами ковшевой металлургии.

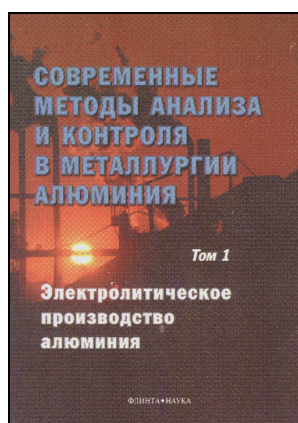


**К.А. Черепанов,
С.М. Абрамович,
М.В. Темлянцев,
Е.Н. Темлянцева**

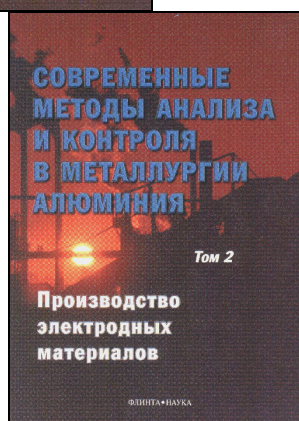
Рециклинг твердых отходов в металлургии. – М.: Флинта: Наука, 2004. – 212 с.

Изложены основные принципы создания энерго- и ресурсосберегающих технологий переработки и утилизации некоторых видов твердых дисперсных отходов, образующихся при производстве стали, ферросплавов и алюминия. Предложен механизм получения композиционных материалов матричной структуры из пылевидных отходов. Разработан и реализован метод получения связующего нового поколения – водной керамической вяжущей суспензии путем механохимической обработки субмикронного дисперсного материала. Предложены и реализованы в промышленности технологии использования гранулированных пылевидных отходов для раскисления стали и при создании эффективных теплоизоляционных засыпок. Разработаны энерго- и ресурсосберегающие малоотходные технологии изготовления жаростойких покрытий и футеровок плавильных агрегатов алюминиевой промышленности.

Монография предназначена для научных и инженерно-технических работников металлургической промышленности, а также сотрудников, специализирующихся в области промышленной экологии. Может быть полезна студентам вузов, обучающимся по направлению 150100 – Металлургия и специальности 020804 – Геоэкология.



**Г.В. Галевский,
М.Я. Минцис,
Н.М. Кулагин,
Н.А. Найденов,
С.Е. Петрашкевич,
В.В. Руднева,
М.В. Темлянецв**

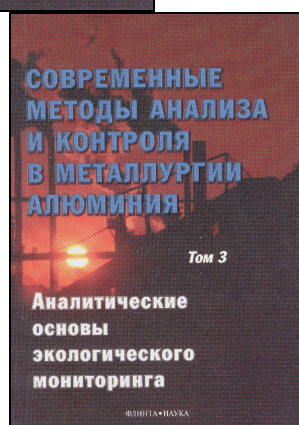


Современные методы анализа и контроля в металлургии алюминия.

Том. 1 Электролитическое производство алюминия. – М.: Флинта: Наука, 2006. – 280 с.

Том. 2 Производство электродных материалов. – М.: Флинта: Наука, 2006. – 248 с.

Том. 3 Аналитические основы экологического мониторинга. – М.: Флинта: Наука, 2006. – 272 с.



Рассмотрены методы анализа и контроля, применяющиеся: в электролитическом производстве алюминия при оценке качества глинозема, фторидов, электролита, алюминия и его сплавов (Том 1), в производстве электродных материалов для электролитического получения алюминия (Том 2), при оценке и мониторинге экологических аспектов производства алюминия (Том 3). Приведены подробные сведения по практическому применению методов. Изложены конструкции, устройство и принцип работы современного аналитического оборудования российских и зарубежных фирм производителей.

Издание предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению «Металлургия», аспирантов и преподавателей, а также инженерно-технического персонала металлургических предприятий и научно-исследовательских лабораторий.

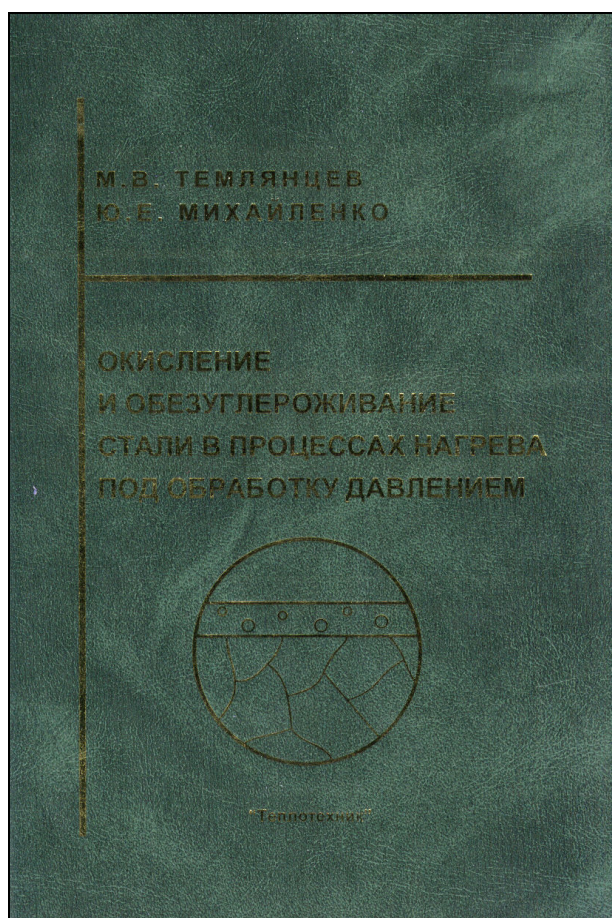


**М.В. Темлянцев,
Т.Н. Осколкова**

Трещинообразование в процессах нагрева и охлаждения сталей и сплавов. – М.: Флинта: Наука, 2005. – 195 с.

Рассмотрены вопросы трещинообразования в слитках, заготовках и стальных изделиях при интенсивных тепловых воздействиях в процессах нагрева перед обработкой давлением и охлаждения при термической обработке. Критически проанализирован, систематизирован и обобщен обширный материал теоретических, экспериментальных исследований и практики тепловой обработки стали на промышленных предприятиях.

Монография предназначена для ученых-исследователей, аспирантов и докторантов высших учебных заведений, инженерно-технического персонала промышленных предприятий и научно-исследовательских лабораторий.

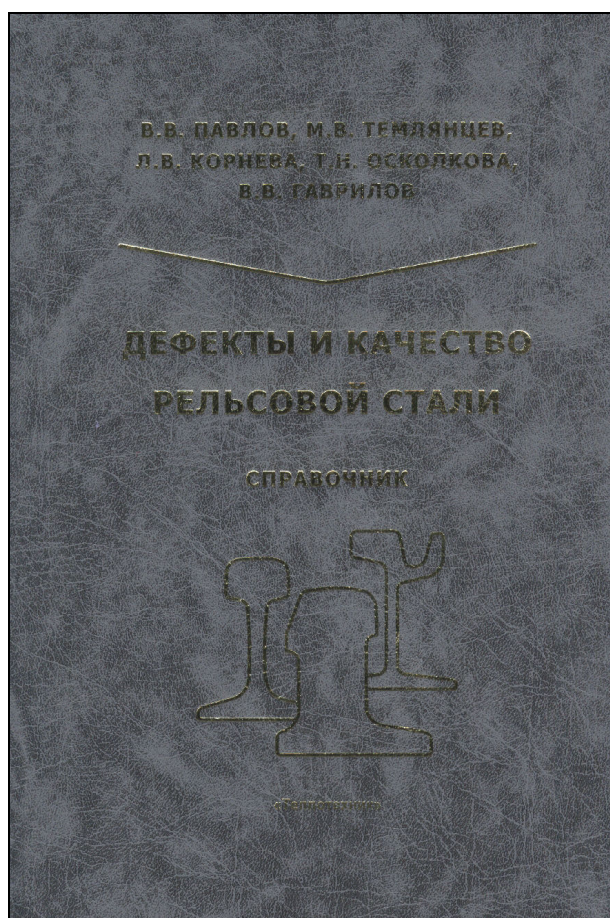


**М.В. Темлянцев,
Ю.Е. Михайленко**

Окисление и обезуглероживание стали в процессах нагрева под обработку давлением. – М.: Теплотехник, 2006. – 200 с.

Рассмотрены вопросы окисления и обезуглероживания стали при нагреве в нагревательных печах под обработку давлением и охлаждении после нее. Критически проанализирован, систематизирован и обобщен обширный материал теоретических, экспериментальных исследований и практики нагрева стали на промышленных предприятиях.

Монография предназначена для исследователей, аспирантов и докторантов высших учебных заведений, инженерно-технического персонала промышленных предприятий и научно-исследовательских лабораторий, занимающихся вопросами теории и практики высокотемпературного окисления и обезуглероживания стали.

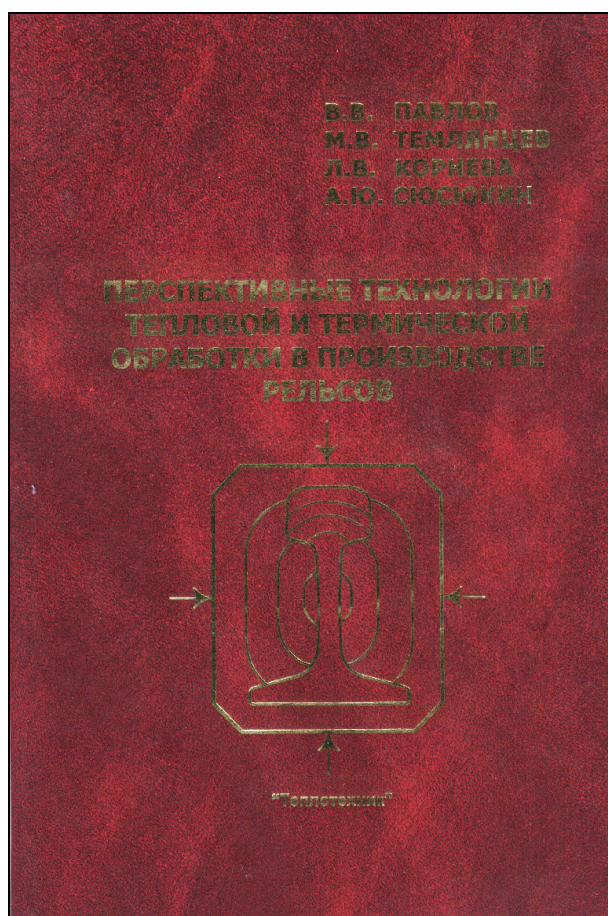


**В.В. Павлов,
М.В. Темлянцев,
Л.В. Корнева,
Т.Н. Осколкова,
В.В. Гаврилов**

Дефекты и качество рельсо-
вой стали. – М.: Теплотехник,
2006. – 218 с.

Рассмотрены причины возникновения и особенности трансформации дефектов рельсов, производимых из непрерывнолитых заготовок конвертер-ной и электростали. Для оперативной и качественной идентификации дефек-тов справочник содержит обширный иллюстративный материал характерно-го внешнего вида, макро- и микроструктуры различных дефектов.

Справочник предназначен для исследователей, аспирантов и докторан-тов высших учебных заведений, инженерно-технического персонала про-мышленных предприятий и научно-исследовательских лабораторий, зани-мающихся вопросами производства и эксплуатации рельсов различного на-значения.

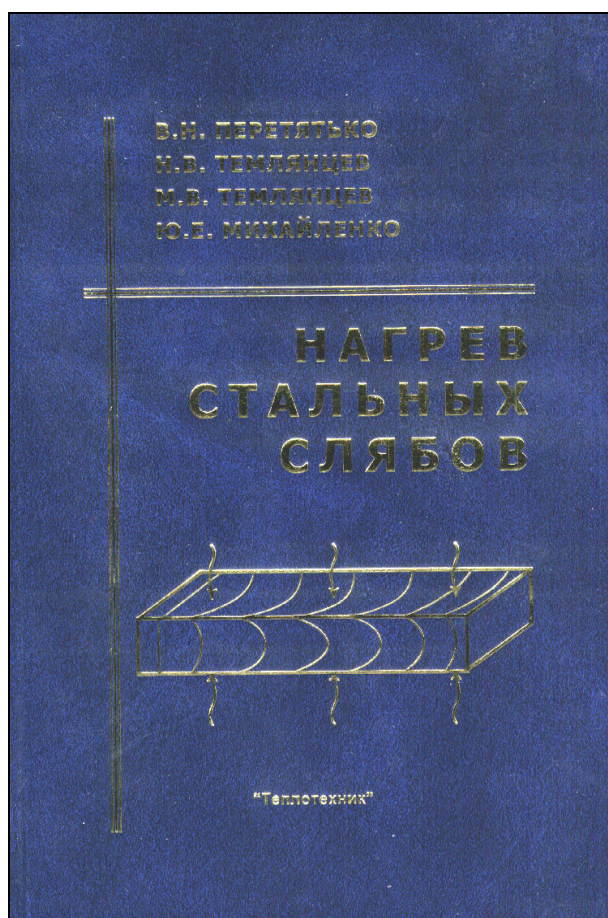


**В.В. Павлов,
М.В. Темлянцев,
Л.В. Корнева,
А.Ю. Сюсюкин**

Перспективные технологии тепловой и термической обработки в производстве рельсов. – М.: Теплотехник, 2007. – 280 с.

Рассмотрены перспективные оборудование и технологии нагрева непрерывнолитых заготовок под прокатку в методических печах и термической обработки рельсов. Проанализирован, обобщен и систематизирован обширный материал, включающий теоретические, экспериментальные исследования и опыт работы отечественных и зарубежных промышленных предприятий, касающийся различных аспектов тепловой обработки рельсовой стали и термической обработки рельсов.

Монография предназначена для исследователей, аспирантов и докторантов высших учебных заведений, инженерно-технического персонала промышленных предприятий и научно-исследовательских лабораторий, занимающихся вопросами производства и эксплуатации рельсов различного назначения.

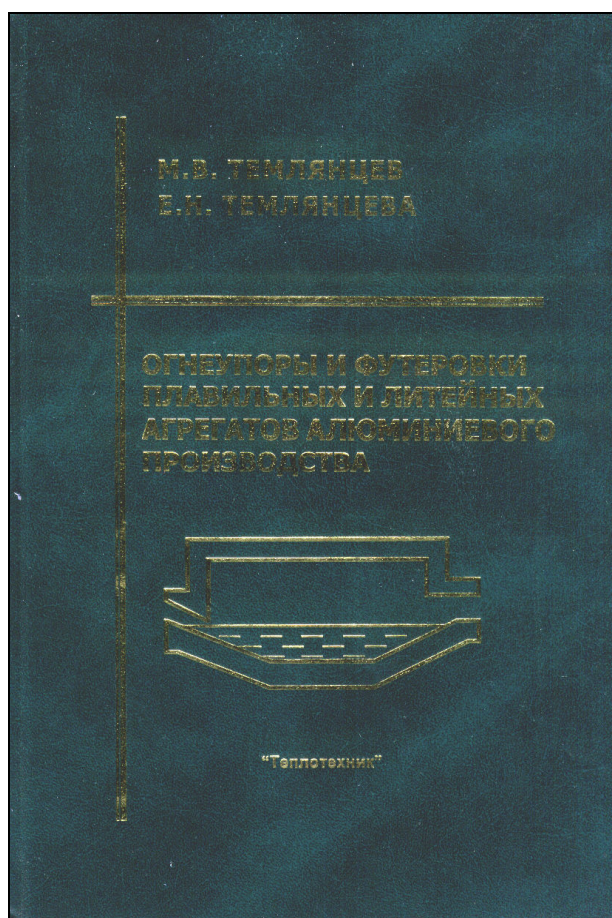


**В.Н. Перетяцько,
Н.В. Темлянцев,
М.В. Темлянцев,
Ю.Е. Михайленко**

Нагрев стальных слябов. – М.:
Теплотехник, 2008. – 192 с.

Рассмотрены основы технологии нагрева слябов и прокатки листовой стали. Систематизированы и обобщены сведения о конструкциях, тепловых и температурных режимах методических печей для нагрева стальных слябов под прокатку. Представлены алгоритмы и методики компьютерных расчетов теплофизических процессов полного горения газообразного топлива, внешнего теплообмена, нагрева металла, окисления и обезуглероживания стали, тепловой работы футеровки, используемые при проектировании методических печей для нагрева слябов под прокатку.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 – Металлургия, а также для исследователей, аспирантов и докторантов, инженерно-технического персонала промышленных предприятий и научно-исследовательских лабораторий, занимающихся вопросами производства горячекатаной листовой стали различного назначения.

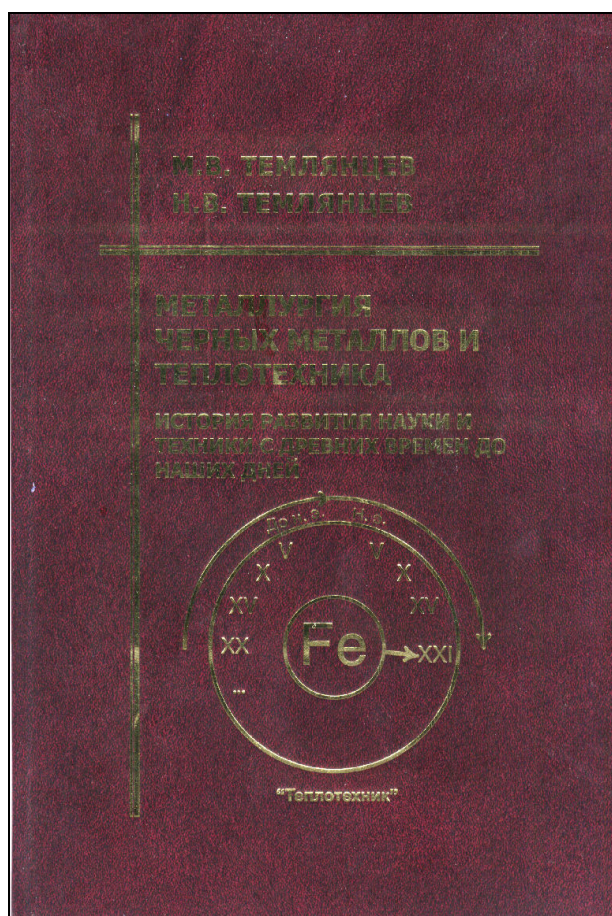


**М.В. Темлянцев,
Е.Н. Темлянцева**

Огнеупоры и футеровки плавильных и литейных агрегатов алюминиевого производства. – М.: Теплотехник, 2008. – 183 с.

Рассмотрены наиболее распространенные конструкции плавильных и литейных агрегатов алюминиевого производства: пламенных и электрических печей, миксеров, дегазаторов, ковшей. Систематизированы и обобщены сведения об огнеупорных материалах, применяемых в футеровках этих агрегатов. Представлены данные по свойствам, условиям эксплуатации, основным разрушающим факторам, перспективным направлениям повышения стойкости огнеупорных материалов для алюминиевой промышленности. Приведены примеры конструкций футеровок печей, миксеров и ковшей, в которых использованы отечественные и зарубежные монолитные и штучные огнеупоры. Проанализирована тепловая работа футеровок агрегатов непрерывного и периодического действия. Представлены алгоритмы и методики компьютерных расчетов тепловой работы футеровок в нестационарных и стационарных условиях.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 – Metallургия, а также для исследователей, аспирантов и докторантов, инженерно-технического персонала промышленных предприятий и научно-исследовательских лабораторий, занимающихся вопросами конструирования, проектирования и эксплуатации футеровок плавильных и литейных агрегатов алюминиевого производства.



**М.В. Темлянцев,
Н.В. Темлянцев**

Металлургия черных металлов и теплотехника. История развития науки и техники с древних времен до наших дней. – М.: Тепло-техник, 2008. – 171 с.

Рассмотрена история развития науки и техники в области черной металлургии, начиная с древних способов получения черных металлов и заканчивая современными металлургическими технологиями и оборудованием. Систематизированы и обобщены сведения о зарождении, развитии и формировании научных знаний в области технологий экстракции железа, получения чугуна и стали, литейного производства, обработки металлов давлением, термической обработки металлов и металловедения, теплотехники металлургического производства и печестроения.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 – Металлургия, может быть полезным исследователям, аспирантам и докторантам, инженерно-техническому персоналу металлургических предприятий.



**Г.В. Самохвалов,
М.В. Темлянцев,
Н.В. Темлянцев**

Металлургические электропечи.
– М.: Теплотехник, 2009. – 300 с.

Рассмотрены устройство, принцип работы и конструкции металлургических электропечей, агрегатов и установок, использующих электронагрев. Описаны тепловые процессы и методы расчета печей и установок, даны рекомендации по выбору конструктивных, теплотехнических и электрических параметров печей. Систематизированы и обобщены сведения о перспективных направлениях в конструировании электрических печей.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 150100 – Металлургия, может быть полезным исследователям, аспирантам и докторантам, инженерно-техническому персоналу металлургических предприятий.

3.2 Внутривузовские издания с грифами учебно-методического объединения по образованию в области металлургии

1. Сборник примеров решения задач по механике жидкости и газа / Н.И. Трофимов, Г.И. Черныш, Ю.Е. Михайленко, В.М. Павловец. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – 145 с.
2. Соловьев А.К., Кудояров М.С. Растворы, бетоны, массы и смеси, применяемые для сооружения промышленных печей. – Новокузнецк: СибГИУ, 2001. – 85 с.
3. Соловьев А.К., Кудояров М.С. Общестроительные, огнеупорные и теплоизоляционные изделия и материалы для металлургических агрегатов. – Новокузнецк: СибГИУ, 2001. – 73 с.
4. Кудояров М.С., Соловьев А.К. Футеровка технологических агрегатов доменного цеха. – Новокузнецк: СибГИУ, 2001. – 72 с.
5. Определение экономической эффективности природоохранных мероприятий в металлургической промышленности / В.М. Динельт, В.И. Ливенец, А.К. Соловьев и др. – Новокузнецк: СибГИУ, 2001. – 53 с.
6. Черепанов К.А., Гладких И.В., Черепанова В.К. Комплексная переработка и использование твердых дисперсных отходов в металлургии. – Новокузнецк: СибГИУ, 2001. – 214 с.
7. Ливенец В.И., Коротков С.Г. Оборудование для очистки газов промышленных печей. – Новокузнецк: СибГИУ, 2002. – 81 с.
8. Самохвалов Г.В. Теплообмен (физико-математические основы). – Новокузнецк: СибГИУ, 2004. – 120 с.
9. Газоочистные устройства сталеплавильных агрегатов и утилизация промышленных отходов / Е.В. Протопопов, Ю.И. Дерин, Е.П. Волынкина, С.Г. Коротков. – Новокузнецк: СибГИУ, 2005. – 90 с.
10. Черепанов К.А., Темлянцев М.В., Темлянцева Е.Н. Промышленная экология. – Новокузнецк: СибГИУ, 2005. – 212 с.
11. Долинский В.А., Павловец В.М. Основы теории и теплотехнические расчеты воздухонагревателей доменных печей. – Новокузнецк: СибГИУ, 2006. – 205 с.
12. Павловец В.М. Устройства для промышленной теплогенерации. – Новокузнецк: СибГИУ, 2007. – 218 с.
13. Павлович Л.Б., Протопопов Е.В., Коротков С.Г. Каталитические процессы очистки выбросов металлургического производства. – Новокузнецк: СибГИУ, 2008. – 169 с.
14. Павловец В.М. Прикладная механика жидкости и газа. – Новокузнецк: СибГИУ, 2009. – 216 с.
15. Ливенец В.И., Коротков С.Г., Динельт В.М. Оборудование для очистки газов промышленных печей. – Новокузнецк: СибГИУ, 2009. – 102 с.

3.3 Перечень диссертаций, выполненных на кафедре или под научным руководством сотрудников кафедры

Докторские диссертации

1. Стариков В.С. «Форсированные энергосберегающие технологии нагрева стальных заготовок в металлургических печах», 1995 г.
2. Черепанов К.А. «Разработка научных и практических основ ресурсосберегающих технологий переработки и утилизации твердых дисперсных отходов горнорудной и металлургической промышленности (на примере Кузбасса)», 2000 г.
3. Волюнкина Е.П. «Развитие концепции управления отходами и разработка методологии ее реализации на металлургическом предприятии», 2007 г.
4. Темлянцев М.В. «Развитие металлургических основ теории и ресурсосберегающей технологии тепловой обработки стали», 2007 г.

Кандидатские диссертации

1. Самохвалов Г.В. «Экранирование в промышленных печах», 1961 г.
2. Черныш Г.И. «Разработка и исследование нового топливокислородного сжигающего устройства для металлургических печей», 1964 г.
3. Стариков В.С. «Исследование температурных полей в стальных заготовках при скоростном нагреве и термическом разрушении», 1967 г.
4. Черепанов К.А. «Исследование затвердевания стальных слитков на сеточной электромодели», 1967 г.
5. Корочкин Е.И. «Исследование окисления малоуглеродистой стали при скоростном нагреве», 1968 г.
6. Медиокритский Е.Л. «Металлический рекуператор для высокотемпературных печей средней и малой тепловой мощности», 1968 г.
7. Стерлигов В.В. «Исследование на модели конвективного теплообмена в секционных печах», 1972 г.
8. Сельский Б.И. «Исследование окисления стали в цикле производства проката», 1972 г. (*научный руководитель доцент Корочкин Е.И.*)
9. Михайленко Ю.Е. «Исследование процесса обезуглероживания при скоростном нагреве под прокатку», 1981 г.
10. Пронякин Ю.Н. «Совершенствование работы нагревательных колодцев на основе безотходной технологии шлакоудаления», 1990 г. (*научный руководитель профессор Черныш Г.И.*)
11. Абрамович С.М. «Повышение эффективности производства стали при использовании твердых отходов черной металлургии», 1997 г. (*научный руководитель профессор Черепанов К.А.*)
12. Темлянцев М.В. «Влияние форсированных режимов нагрева под прокатку на качество стали», 2001 г.

13. Темлянцева Е.Н. «Обеспечение заданного качества алюминия в послеплавочный период на основе применения рациональных футеровок ковшей и миксеров», 2004 г.

14. Терре А.А. «Исследование и разработка технологии рециклинга отходов огнеупорных материалов», 2006. (научный руководитель профессор Черепанов К.А.)

15. Темлянцев Н.В. «Повышение качества толстолистового проката на основе применения рациональных режимов нагрева стали в печах и деформационного окалиноудаления», 2007 г.

16. Сюсюкин А.Ю. «Повышение качества рельсов на основе применения малоокислительных и малообезуглероживающих технологий нагрева непрерывнолитых заготовок», 2007 г. (научный руководитель профессор Темлянцев М.В.)

3.4 Перечень диссертаций, защищенных сотрудниками кафедры

1. Назаров И.С., 1939 г. (кандидатская)
2. Масловский П.М., 1945 г. (кандидатская)
3. Каган С.М., 1949 г. (кандидатская)
4. Масловский П.М. «Автоматизация мартеновских печей по схеме связанного регулирования», 1951 г. (докторская)
5. Юшкин В.В. «Исследование методом электрического моделирования температурного поля низа доменной печи с целой и разрушающейся лещадью», 1956 г. (кандидатская)
6. Динельт В.М. «Изучение особенностей процесса коксования углей с органическими спекающими добавками», 1966 г. (кандидатская)
7. Фишман Б.Д. «Закономерности процесса диспергирования металлических расплавов сжатым воздухом», 1970 г. (кандидатская)
8. Павлович Л.Б. «Исследование процесса гидрокрекинга нафталинсодержащих фракций каменноугольной смолы под невысоким давлением водорода», 1972 г. (кандидатская)
9. Михайлец С.Н. «Некоторые особенности неоднородности горизонтального слитка спокойной стали», 1973 г. (кандидатская)
10. Михайличенко Т.А. «Исследование влияния структурного состояния стали на абразивную износостойкость», 1980 г. (кандидатская)
11. Ливенец В.И. «Разработка и исследование импульсного плазменного способа напыления», 1980 г. (кандидатская)
12. Трофимов Н.И. «Совершенствование управления тепловыми режимами доменных воздухонагревателей», 1982 г. (кандидатская)
13. Павловец В.М. «Разработка теплотехнического режима обжига железорудных окатышей на основе закономерностей процесса спекания дисперсных систем», 1983 г. (кандидатская)

14. Драничников Н.А. «Математическое моделирование теплообмена и восстановления в области шахты с целью совершенствования методов оценки теплового состояния доменной печи», 1984 г. *(кандидатская)*
15. Митрофанов А.Н. «Совершенствование методики расчета напряженно-деформированного состояния металла и штампа и ее применение для процессов горячей объемной штамповки», 1986 г. *(кандидатская)*
16. Коротков С.Г. «Разработка и исследование вихревой инжекционной горелки для отопления металлургических печей низкокалорийным газообразным топливом», 1987 г. *(кандидатская)*
17. Соловьев А.К. «Разработка и внедрение новых конструкций и способов работы вагранок для плавления силикатных материалов», 1989 г. *(кандидатская)*
18. Башкова М.Н. «Совершенствование методов анализа газомеханики шахтных печей с целью разработки и внедрения их новых конструкций и режимов работы», 1990 г. *(кандидатская)*
19. Волынкина Е.П. «Пиролиз углей в условиях металлургических агрегатов», 1992 г. *(кандидатская)*
20. Павлович Л.Б. «Основы безотходной комплексной технологии получения фталевого ангидрида из коксохимического нафталина», 1996 г. *(докторская)*

3.5 Перечень основных журнальных публикаций сотрудников кафедры

1. Назаров И.С. Основные принципы проектирования пламенных печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1958. № 3. С. 67 – 77.
2. Масловский П.М. Влияние основных размеров головок на производительность мартеновской печи // Сталь. 1952. № 5. С. 409 – 419.
3. Масловский П.М. Применение теории подобия к изучению теплообмена в мартеновских печах // Сталь. 1952. № 5. С. 457 – 463.
4. Марон В.Д. Теплопроводность литых сталей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1958. № 4. С. 81 – 90.
5. Масловский П.М. О возможности применения вычислительных устройств в схемах автоматизации мартеновских печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1958. № 5. С. 77 – 88.
6. Марон В.Д., Елагин С.Е. О выборе импульсов для автоматического регулирования тепловой мощности мартеновских печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1959. № 3. С. 115 – 126.
7. Назаров И.С. Безынерционные печи // Изв. вуз. Черная металлургия. 1959. № 6. С. 83 – 91.
8. Корочкин Е.И., Назаров И.С. Распределение скоростей на поверхности замкнутого цилиндра // Изв. вуз. Черная металлургия. 1960. № 4.

9. Назаров И.С., Корочкин Е.И., Куницын Н.М. Печь автогенного плавления стали // Изв. вуз. Черная металлургия. 1960. № 10. С. 157 – 162.
10. Самохвалов Г.В., Назаров И.С. Передача тепла при наличии экранов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1960. № 12.
11. Самохвалов Г.В., Назаров И.С. Об эффективности экранной изоляции // Изв. вуз. Черная металлургия. 1961. № 4. С. 141 – 144.
12. Самохвалов Г.В., Назаров И.С. Экранирование глиссажных труб // Изв. вуз. Черная металлургия. 1961. № 4. С. 145 – 149.
13. Корочкин Е.И., Назаров И.С. Испытания рабочего пространства секционной печи скоростного нагрева // Изв. вуз. Черная металлургия. 1961. № 8. С. 137 – 142.
14. Черныш Г.И., Назаров И.С. Распределение топлива в камере смешения реактивной горелки // Изв. вуз. Черная металлургия. 1961. № 10. С. 126 – 132.
15. Самохвалов Г.В. Определение условий максимальной производительности садочных печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1961. № 10. С. 120 – 125.
16. Назаров И.С., Корочкин Е.И., Медиокритский Е.Л. Новая секционная печь скоростного нагрева металла // Изв. вуз. Черная металлургия. 1961. № 12. С. 166 – 172.
17. Назаров И.С., Корочкин Е.И., Медиокритский Е.Л., Гладких Б.Я., Стариков В.С., Васев С.А. Скоростной нагрев стали в секционной печи // Изв. вуз. Черная металлургия. 1962. № 6. С. 155 – 166.
18. Назаров И.С., Медиокритский Е.Л., Корочкин Е.И. Рекуператоры секционной печи скоростного нагрева // Изв. вуз. Черная металлургия. 1962. № 8. С. 150 – 157.
19. Черныш Г.И., Стерлигов В.В., Вайнштейн И.Л., Баженов М.М. Применение реактивных горелок для интенсификации плавки в мартеновской печи // Бюллетень ЦИИИ ЧМ. 1963. № 22. С. 36.
20. Черныш Г.И. Потери тепла с охлаждающей водой в горелках реактивного типа // Изв. вуз. Черная металлургия. 1963. № 12. С. 195 – 202.
21. Черепанов К.А., Максимов П.Г. Моделирование температурного поля подины мартеновской печи на электроинтеграторе ЭИ-12 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1964. № 2. С. 173 – 176.
22. Черныш Г.И. Газообразование в камерах сгорания реактивных горелок // Изв. вуз. Черная металлургия. 1964. № 4. С. 141 – 145.
23. Черныш Г.И., Стерлигов В.В., Вайнштейн И.Л., Баженов М.М. Интенсификация мартеновской плавки с помощью нового топливосжигающего устройства // Изв. вуз. Черная металлургия. 1964. № 4. С. 146 – 150.
24. Черныш Г.И., Корочкин Е.И., Стерлигов В.В., Серов Г.И., Фишман Б.Д. Прожигание кислородом летки ферросплавных печей // Бюллетень ЦИИИ ЧМ. 1964. № 20. С. 30.

25. Черепанов К.А. Моделирование кристаллизации слитка на электроинтеграторе ЭИ –12 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1964. № 8. С. 171 – 177.
26. Стариков В.С. Скоростной нагрев заготовок из углеродистой и легированной стали в камерной печи цилиндрического типа // Изв. вуз. Черная металлургия. 1965. № 2. С. 161 – 167.
27. Медиокритский Е.Л., Кудинов Ю.А., Корочкин Е.И., Гладких Б.Я. Аэродинамика радиационных рекуператоров // Изв. вуз. Черная металлургия. 1965. № 8. С. 151 – 154.
28. Черныш Г.И. Возможности увеличения скорости движения газов для интенсификации теплопередачи в металлургических печах // Изв. вуз. Черная металлургия. 1965. № 8. С. 145 – 151.
29. Стариков В.С. К вопросу приближенного решения задачи теплопроводности для длинного цилиндра при граничных условиях третьего рода // Изв. вуз. Черная металлургия. 1965. № 12. С. 143 – 147.
30. Черныш Г.И., Корочкин Е.И., Стерлигов В.В., Громов Н.Г. Применение кислородной фурмы для бурения шпуров // Бюллетень ЦИИН ЧМ. 1965. № 13. С. 42, 43.
31. Черныш Г.И. Применение кислорода для получения защитной среды из жидкого топлива // Бюллетень ЦИИН ЧМ. 1965. № 24. С. 57.
32. Самохвалов Г.В. Обобщенное решение дифференциального уравнения теплопроводности при стационарном режиме // Изв. вуз. Черная металлургия. 1966. № 4. С. 172, 173 .
33. Марон В.Д., Черепанов К.А., Маклов Е.А., Гулевич Т.М. О влиянии некоторых факторов на затвердевание стального слитка // Изв. вуз. Черная металлургия. 1966. № 6. С. 75 – 79.
34. Стариков В.С., Деркач В.А. К технологии скоростного нагрева заготовок с горячего состояния // Изв. вуз. Черная металлургия. 1966. № 6. С. 180 – 184.
35. Медиокритский Е.Л., Корочкин Е.И., Гладких Б.Я. Рекуператоры для высокотемпературных печей // КШП. 1966. № 6. С. 38 – 41.
36. Корочкин Е.И., Медиокритский Е.Л., Гладких Б.Я. Сравнение различных способов определения угара металла // Изв. вуз. Черная металлургия. 1966. № 8. С. 189 – 192.
37. Черепанов К.А., Маклов Е.А. Электрическое моделирование образования усадочной раковины в стальном слитке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1966. № 8. С. 59 – 62.
38. Стариков В.С. Об определении разности температур по сечению цилиндрических заготовок при скоростном нагреве перед процессом выдержки // Сталь. 1966. № 9. С. 851 – 854.
39. Стариков В.С. К вопросу разрушения стальных заготовок от температурных напряжений // Изв. вуз. Черная металлургия. 1966. № 11. С. 158 – 163.

40. Марон В.Д., Черепанов К.А., Гулевич Т.М., Маклов Е.А. Электро-тепловое моделирование процессов затвердевания и нагрева в колодцах слитков кипящей стали // Изв. вуз. Черная металлургия. 1966. № 12. С. 149 – 155.
41. Черныш Г.И., Корочкин Е.И., Стерлигов В.В., Баженов М.М., Вайнштейн И.Л. Применение кислорода при нагреве ферросплавов для легирования металла в ковше // Бюллетень ЦИИИ ЧМ. 1966. № 12. С. 26, 27.
42. Черныш Г.И. Экспериментальное исследование факела реактивной горелки // Изв. вуз. Черная металлургия. 1967. № 2.
43. Самохвалов Г.В. Нагрев тел при линейном изменении температуры среды или поверхности тела // Изв. вуз. Черная металлургия. 1967. № 2.
44. Корочкин Е.И., Черныш Г.И., Стерлигов В.В. Скоростной нагрев стали при помощи реактивной горелки // Бюллетень ЦИИИ ЧМ. 1967. № 6. С. 42.
45. Медиокритский Е.Л., Корочкин Е.И. Радиационный рекуператор с новым компенсаторным устройством // КШП. 1967. № 7. С. 35 – 37.
46. Черныш Г.И. Графический метод расчета сверхзвукового истечения газов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1967. № 12. С. 140 – 143.
47. Корочкин Е.И., Медиокритский Е.Л. Исследование окисления металла и прилипания окалины при скоростном нагреве // Бюллетень ЦИИИ ЧМ. 1967. № 13. С. 39.
48. Черныш Г.И. К расчету оптимального расхода кислорода для интенсификации сжигания топлива в факеле мартеновских печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1968. № 8. С. 153 – 156.
49. Самохвалов Г.В., Крыгин Ю.Ф. Приближенные расчеты несимметричного нагрева пластины // Изв. вуз. Черная металлургия. 1969. № 2. С. 142 – 148.
50. Стариков В.С. Симметричный скоростной нагрев стальных квадратных заготовок с закругленными ребрами // КШП. 1969. № 8. С. 36 – 38.
51. Черныш Г.И., Корочкин Е.И., Стерлигов В.В., Самохвалов Г.В. Агрегат для скоростного малоокислительного нагрева заготовок // КШП. 1969. № 8.
52. Черепанов К.А. Электрическое моделирование затвердевания стального слитка // Сталь. 1969. № 9. С. 792 – 794.
53. Корочкин Е.И., Шарыкин А.И., Ложкин В.А. Исследование угара металла при комбинированном нагреве // Бюллетень ЦИИИЧМ. 1969. № 23. С. 46, 47.
54. Вишняков А.В., Мороков П.К., Михайлец С.Н. Влияние высоты слитка на его зональную химическую неоднородность // Изв. вуз. Черная металлургия. 1971. № 4. С. 61 – 66.
55. Стерлигов В.В. Номограмма для определения критерия Рейнольдса // Изв. вуз. Черная металлургия. 1971. № 4. С. 147, 148.

56. Марон В.Д., Рыбалко Л.Г., Черепанов К.А., Калашникова В.К. Влияние простоев на тепловое состояние футеровки 130 – т кислородного конвертера // Изв. вуз. Черная металлургия. 1971. № 4. С. 142 – 146.
57. Марон В.Д., Рыбалко Л.Г., Черепанов К.А., Калашникова В.К. Влияние износа футеровки 130 – т кислородного конвертера на тепловые потери при простоях // Изв. вуз. Черная металлургия. 1971. № 6. С. 161 – 164.
58. Черепанов К.А., Калашникова В.К. Исследование на АВМ особенностей затвердевания 10 т слитка кипящей стали в изложнице с полузакрытым верхом // Изв. вуз. Черная металлургия. 1971. № 6. С. 165 – 167.
59. Корочкин Е.И., Калиничев А.А., Борисовский А.А. К вопросу о влиянии углерода на окисление стали // Изв. вуз. Черная металлургия. 1971. № 8. С. 11, 12.
60. Черепанов К.А., Деркач Н.Г., Сорокина М.К. Затвердевание слитков с разным отношением сторон в поперечном сечении // Изв. вуз. Черная металлургия. 1973. № 2. С. 148 – 150.
61. Черепанов К.А. Исследование тепловой работы утеплителя, футерованного пенобетоном и экзотермическими материалами на сетке – модели // Изв. вуз. Черная металлургия. 1973. № 8. С. 148 – 151.
62. Медиокритский Е.Л., Тараборин Ф.Н., Золотарева Т.А. Исследование «внутреннего» теплообмена радиационных рекуператоров // Изв. вуз. Черная металлургия. 1973. № 8. С. 152 – 155.
63. Стерлигов В.В., Евтушенко В.Ф. Применение планирования эксперимента при исследовании конвективного теплообмена. Сообщение 1 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1973. № 8. С. 162 – 165.
64. Легаев В.Г., Толстогузов Н.В., Черепанов К.А., Бурков Н.М. Исследование охлаждения печей, выплавляющих нормальный электрокорунд // Изв. вуз. Черная металлургия. 1973. № 10. С. 54 – 56.
65. Черепанов К.А., Рамишвили Ш.Д., Каджая С.Д., Патаридзе И.Н. Моделирование затвердевания металла в кристаллизаторе радиальной УНРС на сеточной модели // Изв. вуз. Черная металлургия. 1973. № 10. С. 145 – 147.
66. Стерлигов В.В., Евтушенко В.Ф., Зайцев В.П. Применение планирования эксперимента при исследовании конвективного теплообмена. Сообщение 2 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1974. № 2. С. 165 – 167.
67. Михайленко Ю.Е., Кираковская Н.Н. Потери металла при производстве мелкосортного проката вследствие обезуглероживания // Изв. вуз. Черная металлургия. 1974. № 8. С. 143 – 146.
68. Корочкин Е.И., Сельский Б.И., Медиокритский Е.Л., Митюхина Г.Л. Угар металла при прокатке на блюминге и непрерывно-заготовочном стане // Сталь. 1974. № 10. С. 918 – 920.
69. Медиокритский Е.Л., Корочкин Е.И., Сельский Б.И., Гусева С.С., Митюхина Г.Л. Совершенствование работы нагревательных печей на основе

анализа стоимости нагрева металла // Изв. вуз. Черная металлургия. 1975. № 2. С. 121 – 124.

70. Прохоров В.И., Черепанов К.А., Коломников Г.Ф. Исследование нагрева металла в методической печи мелкосортного стана // Изв. вуз. Черная металлургия. 1975. № 4. С. 150 – 152.

71. Корочкин Е.И., Медиокритский Е.Л., Сельский Б.И., Труфанов В.П., Гусева С.С., Митюхина Г.Л., Михайленко Ю.Е. Применение метода планирования эксперимента к изучению угара металла в промышленных печах // Изв. вуз. Черная металлургия. 1975. № 6. С. 142 – 144.

72. Сельский Б.И., Корочкин Е.И., Медиокритский Е.Л., Коломников Г.Ф. Определение потерь металла от окисления в цикле производства проката из слитков // Сталь. 1976. №10. С. 958 – 960.

73. Черепанов К.А. Влияние реальной формы и конечных размеров стального слитка на процесс его затвердевания // Изв. вуз. Черная металлургия. 1976. № 12. С. 130 – 132.

74. Михайличенко Т.А., Тараско Д.И., Алалыкин А.Б., Синявский А.Ф. Выбор марок сталей и оптимальных режимов термической обработки ножей землеройных машин // Изв. вуз. Черная металлургия. 1978. № 4 . С. 102 – 104.

75. Черепанов К.А. Изучение теплового состояния системы передвижной миксер – жидкий чугун // Изв. вуз. Черная металлургия. 1978. № 12. С. 126 – 129.

76. Медиокритский Е.Л., Коротков С.Г., Фишман Б.Д., Федосеев В.С., Хузеев В.В. Применение газопламенного напыления для увеличения стойкости щелевого радиационного рекуператора // Порошковая металлургия. 1979. № 4.

77. Коротков С.Г., Фишман Б.Д., Зайцев В.П., Сизов А.М., Слаянинов В.Н. Исследование газопламенного напыления для увеличения стойкости щелевого радиационного рекуператора // Порошковая металлургия. 1979. № 6. С.

78. Михайличенко Т.А., Тараско Д.И., Говоров А.А. Влияние изотермической обработки на структуру и некоторые свойства конструкционных сталей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1979. № 10. С. 60 – 64.

79. Михайленко Ю.Е., Буинцев В.Н., Мосейкина З.Н. Математическое моделирование процесса обезуглероживания стали при нагреве // Изв. вуз. Черная металлургия. 1979. № 10. С. 97 – 99.

80. Михайличенко Т.А., Тараско Д.И. О связи структурных факторов с абразивной износостойкостью // Изв. вуз. Черная металлургия. 1979. № 12. С. 63 – 66.

81. Медиокритский Е.Л., Логинов В.Е. Об одном подходе к определению температуры стенок радиационных щелевых цилиндрических рекуператоров // Изв. вуз. Черная металлургия. 1980. № 2. С. 103 – 106.

82. Китаев Б.И., Драничников Н.А., Цветков А.Б. Корректировка коэффициента теплообмена, определенного методом сухой выдувки // Изв. вуз. Черная металлургия. 1980. № 4. С. 34 – 37.

83. Михайленко Ю.Е. Окисление и обезуглероживания стали при двухстадийном пламенном нагреве // Изв. вуз. Черная металлургия. 1981. № 10. С. 133 – 135.

84. Советкин В.Л., Шкляр Ф.Р., Вегнер Б.Б., Малкин В.М., Трофимов Н.И. Выбор критерия оптимальности тепловых режимов воздухонагревателей доменных печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1981. № 11. С. 27 – 29.

85. Черепанов К.А., Митрофанов А.Н., Коркишко М.Г. Математическое моделирование теплового состояния самоспекающегося электрода // Изв. вуз. Черная металлургия. 1981. № 12. С. 23 – 27.

86. Драничников Н.А., Китаев Б.И., Суханов Е.Л., Загайнов С.А., Бычкова Н.В. О взаимном влиянии теплообменных и восстановительных процессов в шахте доменной печи. Сообщение 1 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 2. С. 6 – 9.

87. Черепанов К.А., Михайлец С.Н., Коркишко М.Г., Винокуров Г.В., Гальперин Г.С. Определение формы и глубины залегания учаточной раковины в горизонтальном стальном слитке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 2. С. 27 – 30.

88. Шкляр Ф.Р., Ярошенко Ю.Г., Трофимов Н.И., Советкин В.Л., Малкин В.М. Упрощенный метод расчета температурных полей в насадке регенеративных теплообменников. Сообщение 1 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 2. С. 96 – 99.

89. Драничников Н.А., Китаев Б.И., Суханов Е.Л., Загайнов С.А., Бычкова Н.В. О взаимном влиянии теплообменных и восстановительных процессов в шахте доменной печи. Сообщение 2 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 4. С. 8 – 12.

90. Лобанов В.И., Павловец В.М., Ярошенко Ю.Г., Майзель Г.М., Чернышова Е.М., Белоцерковский Я.Л. Организация рациональных режимов обжига железорудных окатышей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 4. С. 12 – 15.

91. Драничников Н.А., Китаев Б.И., Суханов Е.Л., Загайнов С.А., Бычкова Н.В. Определение параметров восстановления доменного процесса аналитическим методом // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 6. С. 22 – 25.

92. Черепанов К.А., Коркишко М.Г. К вопросу о моделировании учаточных дефектов в стальном слитке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 6. С. 133 – 135.

93. Тараско Д.И., Синявский А.Ф., Алалыкин А.Б., Михайличенко Т.А. Разработка технологии закалки с индукционного нагрева ножей землеройных машин // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 8. С. 91 – 95.

94. Шкляр Ф.Р., Ярошенко Ю.Г., Трофимов Н.И., Советкин В.Л., Малкин В.М. Упрощенный метод расчета температурных полей в насадке

регенеративных теплообменников. Сообщение 2 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 8. С. 110 – 112.

95. Трофимов Н.И., Шкляр Ф.Р., Советкин В.Л., Малкин В.М., Ярошенко Ю.Г. Адаптация динамической модели блока доменных воздухонагревателей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 10. С. 121 – 124.

96. Медиокритский Е.Л., Логинов В.Е. О конфигурации поверхности теплообмена радиационных щелевых рекуператоров // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 11. С. 139, 140.

97. Лобанов В.И., Матюхин В.И., Гордон Я.М., Ярошенко Ю.Г., Павловец В.М., Майзель С.Г. Особенности изменения основных характеристик горения газа в плотном слое с коэффициентом расхода воздуха меньшим единицы. Сообщение 1 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1982. № 12. С. 101 – 105.

98. Лобанов В.И., Матюхин В.И., Гордон Я.М., Ярошенко Ю.Г., Павловец В.М., Майзель С.Г. Особенности изменения основных характеристик горения газа в плотном слое с коэффициентом расхода воздуха меньшим единицы. Сообщение 2 // Изв. вуз. Черная металлургия. 1983. № 2. С. 106 – 109.

99. Ярошенко Ю.Г., Лобанов В.И., Павловец В.М., Матюхин В.И., Евстюгин С.Н., Тверитин В.А. Особенности процесса спекания при изотермических условиях обжига железорудных окатышей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1983. № 4. С. 93 – 96.

100. Ярошенко Ю.Г., Лобанов В.И., Павловец В.М., Матюхин В.И., Евстюгин С.Н., Тверитин В.А. Исследование дилатометрических изменений и теплового состояния спекаемых железорудных концентратов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1983. № 6. С. 107 – 110.

101. Черепанов К.А. О размерности задачи при моделировании образования усадочной раковины в стальном слитке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1983. № 8. С. 99 – 101.

102. Стерлигов В.В., Рудерфер В.И. Создание обобщенной методики оценки гидравлического сопротивления циклонно-вихревых устройств // Изв. вуз. Черная металлургия. 1983. № 10. С. 106 – 109.

103. Медиокритский Е.Л., Логинов В.Е., Гапонов В.Л. О системе отопления промышленных печей рекуператор-инжекционная горелка // Изв. вуз. Черная металлургия. 1983. № 11. С. 138 – 140.

104. Дробышева В.И., Черепанов К.А. Математическое моделирование процессов затвердевания металлов и сплавов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1984. № 6. С. 152 – 154.

105. Черныш Г.И. К вопросу расчета фурм конвертеров с донной продувкой // Изв. вуз. Черная металлургия. 1984. № 10. С. 106 – 108.

106. Михайленко Ю.Е. Совершенствование технологии нагрева и охлаждения стали с целью уменьшения видимого обезуглероживания // Изв. вуз. Черная металлургия. 1984. № 10. С. 157.

107. Ярошенко Ю.Г., Лобанов В.И., Павловец В.М., Майзель С.Г., Матюхин В.И. Развитие явлений теплового расширения и усадки при термообработке железорудных материалов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1984. № 12. С. 26 – 30.

108. Черныш Г.И., Стерлигов В.В., Иванов В.В. Новое топливосжигающее устройство для камерных печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1984. № 12. С. 134, 135.

109. Ярошенко Ю.Г., Лобанов В.И., Павловец В.М., Майзель С.Г., Матюхин В.И. Особенности процесса спекания железорудных материалов в различных газовых средах // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 2. С. 16 – 18.

110. Перетяцько В.Н., Митрофанов А.Н. Температурное поле штампа и заготовки при высадке болтов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 2. С. 62 – 65.

111. Михайленко Ю.Е. Расчет глубины обезуглероживания стали при скоростном нагреве перед прокаткой // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 2. С. 95 – 97.

112. Стерлигов В.В., Черныш Г.И. К определению оптимальных термомеханических условий работы распорных сводов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 2. С. 103 – 105.

113. Перетяцько В.Н., Митрофанов А.Н. Моделирование нестационарных тепловых процессов методом конечных элементов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 6. С. 78 – 81.

114. Шкляр Ф.Р., Советкин В.Л., Трофимов Н.И., Малкин В.М., Бабушкин Н.М., Колодяжный В.С. Оптимизация тепловых режимов доменных воздухонагревателей на основе экономического критерия // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 8. С. 113 – 115.

115. Шкляр Ф.Р., Советкин В.Л., Трофимов Н.И., Малкин В.М., Бабушкин Н.М., Колодяжный В.С. Алгоритмы оптимального управления доменными воздухонагревателями // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 10. С. 112 – 114.

116. Тараско Д.И., Синявский А.Ф., Алалыкин А.Б., Михайличенко Т.А. Свойства литых низколегированных сталей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 12. С. 79 – 81.

117. Перетяцько В.Н., Митрофанов А.Н. Моделирование процессов горячего формоизменения // Изв. вуз. Черная металлургия. 1985. № 12. С. 131.

118. Стерлигов В.В., Коротков С.Г. Выбор горелок на основе обобщенных гидравлических характеристик // Изв. вуз. Черная металлургия. 1986. № 4. С. 156, 157.

119. Стерлигов В.В., Коротков С.Г. Влияние конструктивных параметров на величину осевого давления в горелках вихревого типа // Изв. вуз. Черная металлургия. 1986. № 6. С. 127 – 130.

120. Перетяцько В.Н., Митрофанов А.Н. Влияние температурного поля на напряженное состояние штампа // КИШП. 1986. № 7. С. 5 – 7.

121. Стерлигов В.В., Коротков С.Г. К определению диаметра зоны разряжения вихревого низконапорного инжектора // Изв. вуз. Черная металлургия. 1986. № 8. С. 118 – 121.
122. Соловьев А.К., Мельник А.И., Мальцев А.А. Оптимизация режима работы вагранки СМТ-208 // Строительные материалы. 1987. № 3. С. 2 – 5.
123. Матюхин В.И., Лобанов В.И., Павловец В.М., Гольцев В.А. Исследование особенностей спекания офлюсованных рудно-топливных материалов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1987. № 4. С. 12 – 14.
124. Черепанов К.А., Федьнин Н.И. Новая засыпка для стальных слитков из побочных продуктов промышленности // Изв. вуз. Черная металлургия. 1987. №4. С.148 – 151.
125. Черныш Г.И., Трофимов Н.И., Павловец В.М., Черных Р.Н. К вопросу конструирования фурм конверторов с донной продувкой // Изв. вуз. Черная металлургия. 1987. №6. С.104 – 106.
126. Павловец В.М., Трофимов Н.И., Матюхин В.И. Формирование дилатометрического поля слоя железорудных окатышей при обжиге // Изв. вуз. Черная металлургия. 1987. № 8. С. 157, 158.
127. Ярошенко Ю.Г., Павловец В.М., Трофимов Н.И., Швыдкий В.С., Лобанов В.И., Майзель С.Г. Термонапряженное состояние железорудных окатышей в начальной стадии спекания // Изв. вуз. Черная металлургия. 1987. № 10. С. 102 – 105.
128. Волынкина Е.П., Михайленко А.С., Школлер М.Б. и др. Особенности пиролиза углей в условиях конвертерной ванны // Черная металлургия. Бюл. НТИ. 1988. № 2. С. 25, 26.
129. Митрофанов А.Н., Перетяшко В.Н. О методах задания граничных условий работы штампов при горячей штамповке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. № 4. С. 157 – 158.
130. Черепанов К.А., Динельт В.М., Ливенец В.И. О динамике изменения прочности безобжиговых гранул на известковой основе при длительном хранении // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. № 6. С.151 – 153.
131. Трофимов Н.И., Советкин В.Л., Шкляр Ф.Р., Малкин В.М., Ярошенко Ю.Г., Бабушкин Н.М., Колодяжный В.С. Анализ влияния температуры газов под куполом и стоимости топлива на оптимальные режимы работы доменных воздухонагревателей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. № 6. С. 125 – 128.
132. Ливенец В.И., Динельт В.М., Черепанов К.А. Физико-механические свойства кремнеземистой пыли, образующейся при производстве ферросилиция // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. № 8. С. 152 – 154.
133. Трофимов Н.И., Павловец В.М. К вопросу выбора критерия оптимального проектирования доменных воздухонагревателей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. № 8. С. 155, 156.

134. Черепанов А.Н., Черепанов К.А. О механизмах формирования микро - и макрополостей в затвердевающих сплавах // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. №10. С. 82 – 86.

135. Трофимов Н.И., Советкин В.Л., Шкляр Ф.Р., Малкин В.М., Ярошенко Ю.Г., Бабушкин Н.М., Колодяжный В.С. Выбор и анализ оптимальных тепловых режимов воздухонагревателей доменных печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. №10. С. 134 – 136.

136. Стерлигов В.В., Коротков С.Г. Разработка и исследование вихревой инжекционной горелки для низкокалорийного топлива // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. №10. С. 114 – 117.

137. Динельт В.М., Страхов В.М., Холопенко Н.А. и др. Улучшение свойств кокса как углеродистого восстановителя нанесением колошниковой пыли // Кокс и химия. 1988. № 10. С. 21 – 23.

138. Черепанов А.Н., Черепанов К.А., Митрофанов А.Н. Математическое моделирование теплофизических и термоупругих процессов в самоспекающихся электродах руднотермических печей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. №12. С. 100 – 102.

139. Стерлигов В.В. Об одном способе решения задач регулярного режима нагрева // Изв. вуз. Черная металлургия. 1988. № 12. С. 103 – 105.

140. Стороженко Г.И., Черепанов К.А. Определение основных характеристик пылевидных отходов производства ферросилиция // Изв. вуз. Черная металлургия. 1989. № 2. С. 152 – 155.

141. Ливенец В.И., Динельт В.М., Черепанов К.А. Физико – механические свойства кремнеземистой пыли образующейся при производстве ферросилиция // Изв. вуз. Черная металлургия. 1989. № 8. С. 152, 153.

142. Павловец В.М., Трофимов Н.И., Борискин И.К. Дилатометрические исследования шихтовых материалов различного гранулометрического состава // Изв. вуз. Черная металлургия. 1989. № 10. С. 132, 133.

143. Павловец В.М., Трофимов Н.И., Борискин И.К., Степанов А.И. Особенности поведения железорудных материалов при сушке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1989. № 8. С. 19 – 22.

144. Гордон Я.М., Башкова М.Н., Хисматулин А.К., Швыдкий В.С., Ярошенко Ю.Г. Исследование закономерностей формирования структуры слоя кускового материала в шахтных печах // Изв. вуз. Черная металлургия. 1989. № 12. С. 119 – 121.

145. Павловец В.М., Борискин И.К., Карпенко М.И. Особенности окомкования железорудных материалов под давлением // Изв. вуз. Черная металлургия. 1989. № 12. С. 151, 152.

146. Гордон Я.М., Хисматулин А.К., Машков Ю.С., Швыдкий В.С., Башкова М.Н. Взаимодействие потоков материалов и газов в шахтной печи при различных конфигурациях выпускных устройств // Изв. вуз. Черная металлургия. 1990. № 4. С. 94 – 97.

147. Михайленко А.С., Чистяков В.Е., Волынкина Е.П. Хроматографический анализ газов скоростного пиролиза углей // Кокс и химия. 1990. № 5. С. 24 – 26.

148. Елпанов В.Г., Хисматулин А.К., Башкова М.Н., Гордон Я.М., Швыдкий В.С. Экспериментальные исследования структуры слоя кусковых материалов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1990. № 10. С. 58 – 61.

149. Пронякин Ю.Н., Черныш Г.И. Исследования металлургических свойств засыпки подин печей из сварочного шлака и окатышей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1990. № 10. С. 61, 62.

150. Павловец В.М., Борискин И.К., Карпенко М.И. Дилатометрические исследования при сушке железорудных окатышей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1990. № 10. С. 70.

151. Черепанов К.А., Ливенец В.И., Динельт В.М. О создании безотходной технологии электродного производства на основе утилизации дисперсных углеродистых отходов. // Изв. вуз. Черная металлургия. 1990. № 12. С. 96 – 98.

152. Черепанов А.Н., Черепанов К.А. Аналитическое исследование оптимальных режимов охлаждения непрерывного слитка // Изв. вуз. Черная металлургия. 1990. № 12. С. 71 – 73.

153. Волынкина Е.П., Михайленко А.С., Фешкова И.В. Установка высокотемпературного скоростного пиролиза угля // Кокс и химия. 1990. № 12. С. 7 – 9.

154. Волынкина Е.П., Школлер М.Б., Белихмаер Я.А. Особенности пиролиза кусковых углей в условиях металлургических процессов // Кокс и химия. 1991. № 7. С. 2 – 5

155. Михайленко Ю.Е., Драничников Н.А., Самохвалов Г.В., Елагин С.Е. Исследование движения газовых потоков в регенеративных нагревательных колодцах с упрощенной системой боронов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1991. № 8. С. 53 – 55.

156. Черепанов К.А., Динельт В.М., Ливенец В.И. Обеспыливание и окомкование тонкодисперсных углеродистых материалов и отходов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1992. № 4. С. 72 – 75.

157. Школлер М.Б., Волынкина Е.П. Комплексная оценка полукокса скоростного пиролиза бурых углей (БПК) в качестве пылевидного топлива для вдувания в горн доменной печи // Кокс и химия. 1992. № 5. С. 20 – 24.

158. Синявский А.Ф., Михайличенко Т.А. Исследование структурных изменений на поверхности трения // Изв. вуз. Черная металлургия. 1992. № 6. С. 37 – 39.

159. Стариков В.С. Разрушение инструментальной углеродистой стали при тепловой обработке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1992. № 6. С. 58 – 60.

160. Волынкина Е.П., Школлер М.Б., Белихмаер Я.А. Кинетические исследования процесса скоростного пиролиза углей // Кокс и химия. 1992. № 12. С. 2 – 6.

161. Динельт В.М., Ливенец В.И. Черепанов К.А. Получение безобжиговых окатышей с использованием частично сгущенных железосодержащих шламов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1993. № 2. С. 12 – 14.

162. Павловец В.М., Черныш Г.И. Особенности окомкования железорудных материалов при воздействии на них сжатого воздуха // Изв. вуз. Черная металлургия. 1993. № 4. С. 34 – 36.

163. Протопопов Е.В., Айзатулов Р.С., Веревкин Г.И., Волынкина Е.П. Особенности высокотемпературного пиролиза композиционных углеродсодержащих материалов для конвертерной плавки // Изв. вуз. Черная металлургия. 1993. № 6. С. 21 – 25.

164. Самохвалов Г.В., Корочкин Е.И. Влияние степени черноты футеровки на теплообмен в пламенных печах // Изв. вуз. Черная металлургия. 1993. № 6. С. 58 – 61.

165. Синявский А.Ф., Михайличенко Т.А. Влияние внешних факторов на поведение термообработанной стали при изнашивании // Изв. вуз. Черная металлургия. 1993. № 6. С. 82.

166. Стариков В.С. Термическое разрушение конструкционных рессорно-пружинных сталей при тепловой обработке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1993. № 7. С. 63 – 66.

167. Стариков В.С., Елагин С.Е., Колотов Е.А., Вагнер В.Ф. Совершенствование нагрева стали при локальных реконструкциях методических печей среднесортного цеха // Сталь. 1993. № 10. С. 53 – 58.

168. Волынкина Е.П., Школлер М.Б., Белихмаер Я.А., Жданов В.С. Исследование структуры твердых продуктов скоростного пиролиза углей. Ее взаимосвязь с реакционной способностью кокса // Кокс и химия. 1993. № 13. С. 17 – 21.

169. Стариков В.С., Колотов Е.А., Елагин С.Е., Вагнер В.Ф. Особенности технологии нагрева катаной и литой подшипниковой стали перед механической обработкой // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 2. С. 58 – 64.

170. Елпанов В.Г., Башкова М.Н., Гордон Я.М. Исследования прочностных и деформационных характеристик слоя известняка // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 4. С. 42 .

171. Михайличенко Т.А., Синявский А.Ф. Структурные аспекты абразивной износостойкости изотермически закаленной стали // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 4. С. 23 – 25.

172. Стариков В.С., Соловьев А.К., Сельский Б.И. Об оптимально форсированной тепловой обработке заготовок из конструкционных углеродистых сталей // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 4. С. 29 – 32.

173. Черепанов К.А., Стороженко Г.И., Масловская З.А. Разработка технологии полусухого прессования при производстве кирпича из хвостов рудообогатительной фабрики // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 4. С. 38, 39.

174. Швыдкий В.С., Гордон Я.М., Башкова М.Н., Ярошенко Ю.Г. Расчетные исследования плотного движущегося слоя кусковых материалов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 6. С. 9 – 11.

175. Швыдкий В.С., Гордон Я.М., Соловьев А.К., Шаврин В.С. Инженерная математическая модель газовой вагранки // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 6. С. 74 – 76.

176. Стариков В.С., Семахин В.В., Сельский Б.И., Гусева С.С. Совершенствование тепловой обработки стальных заготовок в нагревательных печах и при транспортировании к стану // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 6. С. 65 – 68.

177. Стариков В.С. Оптимально форсированная тепловая обработка стальных цилиндрических заготовок с ограничением температурной неравномерности по сечению // Изв. вуз. Черная металлургия. 1994. № 8. С. 50 – 53.

178. Черепанов К.А., Масловская З.А., Колесников А.А. О возможности замены вяжущих в кислотостойких покрытиях // Изв. вуз. Черная металлургия. 1995. № 4. С. 66 – 68.

179. Черепанов К.А., Масловская З.А., Кулагин Н.М. Технология изготовления керамобетона из промышленных отходов // Изв. вуз. Черная металлургия. 1995. № 8. С. 75, 76.

180. Гордон Я.М., Соловьев А.К., Швыдкий Д.В. Исследование тепловой и газодинамической работы газовой вагранки // Изв. вуз. Черная металлургия. 1995. № 12. С. 12 – 14.

181. Браунштейн Е.Р., Стариков В.С., Гуляева Т.П. О горячих и холодных трещинах в сталях при механическом и тепловом нагружении // Изв. вуз. Черная металлургия. 1996. № 4. С. 42 – 45.

182. Дячок Н.Г., Волынкина Е.П., Пермяков А.А., Борискин И.К., Кудашкина С.А. К вопросу утилизации отходов алюминиевого производства при агломерации // Изв. вуз. Черная металлургия. 1996. № 6. С. 1 – 7.

183. Самохвалов Г.В., Полосухин А.Н., Суетов М.В. Внешний теплообмен в печах с радиантными трубами // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 2. С. 57 – 59.

184. Михайлец В.Н., Шакиров К.М., Плышевский А.А., Толкунова Н.Н., Ливенец В.И. Некоторые аспекты использования пир в выплавке стали в конвертерах шламов алюминиевого завода // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 2. С. 67 – 70.

185. Абрамович С.М., Черепанов К.А., Масловская З.А. Применение для раскисления стали дисперсных отходов производства высококремнистого ферросилиция // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 2. С. 70 – 73.

186. Волынкина Е.П., Купчик М.Б., Квурт М.М. и др. Программа «Чистый уголь» Проекта по природоохранной политике и технологии // Уголь. 1997. № 4. С. 65, 66.

187. Абрамович С.М., Данилов А.П., Черепанов К.А. Исследование раскисляющей способности окомкованного высококремнистого ферросилиция // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 6. С. 27.

188. Абрамович С.М., Черепанов К.А., Масловская З.А., Мамбетов А.А. Особенности грануляции ферросилициевой пыли с использованием водной керамической вяжущей суспензии // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 6. С. 38.

189. Мочалов С.П., Калашников С.Н., Медведская Е.В., Шакиров К.М., Цымбал В.П. Влияние теплообменных процессов на нагрев и охлаждение металлургического реактора непрерывного действия // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 6. С. 80 – 84.

190. Павловец В.М., Черныш Г.И. Изучение параметров окатышей, окомкованных под воздействием сжатого воздуха // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 8. С. 18 – 21.

191. Стариков В.С., Семахин В.В., Титов Н.В. Совершенствование нагрева стальных заготовок в методических печах с шагающим подом // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 8. С. 64 – 69.

192. Стариков В.С., Лисиенко В.Г., Браунштейн Е.Р. Термическое разрушение заготовок из рессорно-пружинных сталей при комбинированной тепловой обработке // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 8. С. 69 – 72.

193. Ливенец В.И., Динельт В.М. О методике расчета и путях снижения количества отсасываемых газов при беспылевой выдаче кокса // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 12. С. 50 – 52.

194. Волынкина Е.П., Кудашкина С.А., Машинский В.М. и др. Экологически чистые брикеты для черной металлургии на основе отходов алюминиевого производства // Изв. вуз. Черная металлургия. 1997. № 12. С. 52 – 55.

195. Вагнер В.Ф., Стариков В.С. Современные технологии тепловой обработки изделий из катаной и литой стали // Сталь. 1998. № 1. С. 49, 50.

196. Черепанов К.А., Перетяцько В.Н., Абрамович С.М. Интеграция природоохранных и ресурсосберегающих технологий в черной металлургии // Изв. вуз. Черная металлургия. 1998. № 6. С. 27 – 30.

197. Волынкина Е.П., Михайленко А.С., Авцинов А.Ф., Денисов Ю.М. Комплексная оценка углей как заменителей кокса в доменном производстве // Изв. вуз. Черная металлургия. 1998. № 8. С. 15 – 18.

198. Волынкина Е.П., Страхов В.М., Унтербергер О.Г. и др. Получение комплексных углеродистых материалов на основе смеси неспекающихся углей // Кокс и химия. 1998. № 9. С. 22 – 26.

199. Волынкина Е.П., Страхов В.М., Литвин Е.М. Брикеты для сталеплавильного производства на основе антрацитов // Кокс и химия. 1998. № 9. С. 36 – 39.

200. Динельт В.М., Ливенец В.И., Капленко А.А. О расчете количества отводимых газов и снижение выбросов при беспылевой выдаче кокса // Кокс и химия. 1998. № 9. С. 40, 41.

201. Волынкина Е.П., Кудашкина С.А., Страхов В.М. Влияние состава угольных брикетов на выбросы загрязняющих веществ при сжигании // Кокс и химия. 1998. № 9. С. 42 – 44.
202. Volynkina E.P., Strachov V.M. Production of Complex Carbonaceous Materials from a Mix of Noncaking Coals // Coke and Chemistry. New York. 1998. № 9. P. 34 – 41.
203. Volynkina E.P., Strachov V.M., Litvin E.M. Anthracite-Based Briquets for Steelmaking // Coke and Chemistry. New York. 1998. № 9. P. 62 – 67.
204. Volynkina E.P., Kudashkina S.A., Strachov V.M. Effect of the Coal-Briquet Composition on Emissions of Harmful Substances during Combustion // Coke and Chemistry. New York. 1998. № 9. P. 72 – 76.
205. Павловец В.М., Черныш Г.И. Исследование процесса пылеосаждения в центробежном пылеуловителе // Изв. вуз. Черная металлургия. 1998. № 10. С. 70 – 73.
206. Волынкина Е.П., Кудашкина С.А., Охотников В.Ф. и др. Утилизация отработанных автомобильных покрышек // Экология и промышленность России. 1999. № 3. С. 16 – 19.
207. Черепанов К.А., Кулагин Н.М., Масловская З.А. Рециклинг отходов как основа промышленной безопасности // Изв. вуз. Черная металлургия. 1999. № 6. С. 67 – 69.
208. Темлянцев М.В., Стариков В.С. Расчет температурных полей в призматических заготовках при термоциклировании // Изв. вуз. Черная металлургия. 2000. № 2. С. 42 – 45.
209. Волынкина Е.П., Кудашкина С.А., Долгополов В.П. и др. Система управления отходами доменного производства // Экология и промышленность России. 2000. № 3. С. 11 – 14.
210. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Кондратьев В.Г. Моделирование температурных полей и сопротивления деформации в цилиндрических заготовках при нагреве с горячего посада под прокатку // Изв. вуз. Черная металлургия. 2000. № 6. С. 51 – 55.
211. Самохвалов Г.В., Черныш Г.И. Кафедра теплофизики и промышленной экологии // Изв. вуз. Черная металлургия. 2000. № 8. С. 5, 6.
212. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Перетяцько В.Н., Кондратьев В.Г., Журавлев Б.К. Ограничения при прокатке неравномерно прогретой стали // Изв. вуз. Черная металлургия. 2000. № 10. С. 33 – 35.
213. Базегский А.Е., Денисов Ю.М., Волынкина Е.П. О показателях качества кускового доменного топлива // Кокс и химия. 2000. № 11,12. С. 15 – 17.
214. Волынкина Е.П., Кудашкина С.А., Незамаев А.В., Журавлева Н.В. Использование отработанных автомобильных покрышек // Экология и промышленность России. 2001. № 1. С. 40 – 44.
215. Павловец В.М., Черныш Г.И. Влияние характера реакционной поверхности окомкователя на свойства железорудных окатышей, обрабаты-

ваемых сжатым воздухом // Изв. вуз. Черная металлургия. 2001. № 2. С. 7 – 11.

216. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Колотов Е.А., Журавлев Б.К., Могильный Е.В. Рациональный выбор режима нагрева стальных слэбов под прокатку // Изв. вуз. Черная металлургия. 2001. № 2. С. 55 – 58.

217. Черепанов К.А., Полубояров В.А., Черепанова В.К. Уплотнение ультралегких пылевидных отходов // Изв. вуз. Черная металлургия. 2001. № 2. С. 53, 54.

218. Темлянцев М.В., Перетяцько В.Н., Стариков В.С. Оценка и выбор основных конечных параметров термомеханической обработки сталей // Изв. вуз. Черная металлургия. 2001. № 4. С. 37 – 39.

219. Черепанов К.А., Масловская З.А., Черепанова В.К. Оценка температуры и времени взаимодействия частиц кремнеземистой пыли – уноса в планетарной мельнице-активаторе // Изв. вуз. Черная металлургия. 2001. № 4. С. 62 – 64.

220. Temlyantsev M.V., Starikov V.S., Peretyat'ko V.N. Basic final parameters of thermomechanical treatment of steel // STEEL in translation. 2001. Vol. 31, № 4. P. 47 – 50.

221. Михайленко Ю.Е., Черныш Г.И., Неминов С.В., Неминова Н.Д. Влияние влажности топлива на основные энергоэкологические показатели горения // Изв. вуз. Черная металлургия. 2001. № 6. С. 58 – 61.

222. Черепанов К.А., Масловская З.А., Цинкер Э.О. Утилизация отходов кварцита, образующихся при производстве ферросилиция // Изв. вуз. Черная металлургия. 2001. № 6. С. 72, 73.

223. Павловец В.М. Особенности упрочнения рудоугольных окатышей струями сжатого воздуха // Изв. вуз. Черная металлургия. 2001. № 8. С. 22 – 25.

224. Салтанов А.В., Гайниева Г.Р., Павлович Л.Б. и др. Производство металлургического кокса с добавлением резиносодержащих отходов // Кокс и химия. 2002. № 2. С. 11 – 14.

225. Волынкина Е.П., Пряничников Е.В. Снижение выбросов загрязняющих веществ на угольных котельных со слоевой системой сжигания // Теплоэнергетика. 2002. № 2. С. 33 – 41.

226. Столяр А.А., Поляков В.Н., Волынкина Е.П. Использование отработанной углеродсодержащей футеровки электролизеров в доменной шихте // Сталь. 2002. № 2. С. 11, 12.

227. Стариков В.С., Темлянцев М.В. Исследование разрушения заготовок из конструкционных углеродистых сталей с литой и катаной структурой при интенсивных тепловых обработках // Изв. вуз. Черная металлургия. 2002. № 4. С. 37 – 41.

228. Салтанов А.В., Павлович Л.Б., Пьянков Б.Ф. и др. Утилизация углеродсодержащих отходов в процессе высокотемпературного пиролиза каменного угля: спекающие и обмасливающие присадки // Кокс и химия. 2002. № 4. С. 17 – 25.

229. Стариков В.С., Темлянцев М.В. Исследование разрушения футеровки металлургических ковшей // Изв. вуз. Черная металлургия. 2002. № 6. С. 28 – 30.

230. Черепанов К.А., Килякова Е.Н. (Темлянцева Е.Н.), Темлянцев М.В. Использование боя огнеупорного кирпича при изготовлении защитных обмазок на связке из технического кремнезоля // Изв. вуз. Черная металлургия. 2002. № 6. С. 45 – 47.

231. Павловец В.М., Самохвалов Г.В. Взаимодействие струи сжатого воздуха со слоем железорудных окатышей // Изв. вуз. Черная металлургия. 2002. № 8. С. 3 – 7.

232. Гладких И.В., Черепанов К.А. Получение пористых керамических изделий из техногенного сырья // Изв. вузов. Черная металлургия. 2002. № 8. С. 54 – 56.

233. Павловец В.М. Особенности взаимодействия струи сжатого воздуха и слоя пересыпающихся влажных окатышей на тарели окомкователя // Изв. вуз. Черная металлургия. 2002. № 10. С. 9 – 13.

234. Стариков В.С., Темлянцев М.В., Темлянцева Е.Н., Коробкин А.Ю. Моделирование тепловой работы футеровки металлургических ковшей // Изв. вуз. Черная металлургия. 2002. № 10. С. 55, 56.

235. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Ерастов В.В. Исследование разрушения заготовок из конструкционных подшипниковых сталей с литой и катаной структурой при скоростных тепловых обработках // Изв. вуз. Черная металлургия. 2002. № 12. С. 55 – 57.

236. Temlyantsev M.V., Starikov V.S., Erastov V.V. Failure of billet made from structural bearing steel with cast and rolled structure in high-speed heat treatment // STEEL in translation. 2002. Vol. 32, № 12. P. 81 – 84.

237. Павлович Л.Б., Самигулина Л.А., Жаров К.Г. и др. Комплексная переработка кубовых, остатков производства фталевого ангидрида // Кокс и химия. 2003. № 2. С. 27 – 30.

238. Павловец В.М. Силовое воздействие струи сжатого воздуха на слой шихтовых материалов // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 2. С. 5 – 9.

239. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Ерастов В.В. Исследование разрушения заготовок из конструкционных хромкремнемарганцовистых сталей с деформированной и литой структурой при скоростных тепловых обработках // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 2. С. 62 – 64.

240. Черепанов К.А., Черепанова В.К. Керамические неформованные материалы из отходов металлургической промышленности на основе тиксотропных сырьевых смесей // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 2. С. 65, 66.

241. Темлянцев М.В., Стариков В.С. Исследование разрушения заготовок из конструкционных рессорно-пружинных сталей с катаной и литой структурой при комбинированных тепловых обработках // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 4. С. 56 – 58.

242. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Перетяцько В.Н. Разрушение заготовок из конструкционных хромистых сталей при интенсивных тепловых воздействиях // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 6. С. 44 – 46.

243. Стариков В.С., Темлянцева Е.Н., Темлянцев М.В. Анализ теплоизолирующих свойств футеровок сталеразливочных ковшей // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 8. С. 40, 41.

244. Черепанов К.А., Масловская З.А., Черепанова В.К. О получении синтетических ферросплавов из дисперсных отходов ферросплавного производства // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 8. С. 54 – 56.

245. Волынкина Е.П., Страхов В.М. Исследование процессов термического разложения и горения пылеугольного топлива для доменных печей // Кокс и химия. 2003. № 9. С. 30 – 35.

246. Volynkina E.P., Strachov V.M. Thermal Decomposition and Combustion of Coal-Dust Fuel for Blast Furnaces // Coke and Chemistry. New York. 2003. № 9. P. 30 – 35.

247. Черепанов К.А., Готфрид В.Э., Черепанова В.К. О получении синтетических ферросплавов из дисперсных отходов ферросплавного производства // Изв. вузов. Черная металлургия. 2003. № 10. С. 47, 48.

248. Павловец В.М. Напыление влажной шихты на железорудные окатыши // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 12. С. 7 – 11.

249. Темлянцев М.В., Стариков В.С. Перспективные энерго- и ресурсосберегающие тепловые режимы методических печей прокатного производства // Изв. вуз. Черная металлургия. 2003. № 12. С. 40 – 42.

250. Динельт В.М., Ливенец В.И., Страхов В.М. Получение топлива и специальных видов кокса на основе окомкования отходов углей и углеродистых материалов // Кокс и химия. 2003. № 9. С. 40 – 43.

251. Динельт В.М., Ливенец В.И. Брикетты на основе шламов углеобогатительных фабрик // Кокс и химия. 2003. № 12. С. 40, 41.

252. V.S. Starikov, E.N. Temlyantseva, M.V. Temlyantsev Heat-insulating properties of the linings of steel-casting ladles // STEEL in translation. 2003. Vol. 33, № 8. P.30 – 32.

253. Павловец В.М. Исследование структурных характеристик шихтового покрытия, напыленного на поверхность железорудных материалов // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 4. С. 7 – 12.

254. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Журавлев Б.К., Темлянцев Н.В. Исследование окисления низколегированных кремнемарганцовистых сталей при нагреве в электрических печах сопротивления // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 4. С. 47 – 49.

255. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Темлянцев Н.В., Журавлев Б.К. Окисление углеродистых конструкционных сталей при нагреве в атмосфере воздуха под обработку давлением // Заготовительные производства в машиностроении. 2004. № 5. С. 44 – 46.

256. Павловец В.М., Юнеман О.В. Расчет давления струи сжатого воздуха на слой железорудных окатышей // Изв. вузов. Черная металлургия. 2004. № 6. С. 45 – 49.

257. Мокринский А.В., Лаврик А.Н., Соколов В.В., Волынкина Е.П. и др. Переработка отработанных автомобильных покрышек в кислородно-конвертерном процессе // Бюл. БНТИ: Черная металлургия. 2004. № 6. С. 39, 40.

258. Стариков В.С., Темлянцев М.В. Особенности разрушения заготовок из высокоуглеродистых легированных сталей от температурных напряжений при нагреве и охлаждении // Заготовительные производства в машиностроении. 2004. № 7. С. 46, 47.

259. Волынкина Е.П., Пряничников Е.В. Значение правильного выбора топлива для котельных со слоевой системой сжигания // Вестник ТЭК Кузбасса. 2004. № 7. С. 88 – 96.

260. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Темлянцев Н.В., Сюсюкин А.Ю. Исследование окисления и обезуглероживания сталей для рельсов и рельсовых накладок при нагреве под прокатку // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 8. С. 36 – 38.

261. Павлович Л.Б., Долгополов В.П., Попов А.А., Калинина А.В. Рецикл техногенных отходов в коксохимическом производстве // Сталь. 2004. № 5. С. 120 – 122.

262. Павлович Л.Б., Алексеева Н.М., Долгополов В.П., Попов А.А. Антикоррозионные лакокрасочные покрытия с использованием отходов коксохимического производства // Металлург. 2004. № 6. С. 56, 57.

263. Темлянцев М.В., Стариков В.С., Семахин В.В., Кузьмин А.А., Фейлер З.Н. Анализ особенностей температурных режимов нагрева непрерывно литых и катаных стальных заготовок // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 10. С. 46, 47.

264. Черепанов К.А., Масловская З.А., Черепанова В.К. Изготовление технической керамики из образующегося при ремонтах тепловых агрегатов лома огнеупорных изделий // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 10. С. 62 – 64.

265. Стариков В.С., Темлянцев М.В. Исследования, проведенные на кафедре теплофизики и промышленной экологии, в области форсированного нагрева стали // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 12. С. 68, 69.

266. Черепанов К.А., Темлянцев М.В., Темлянцева Е.Н., Терре А.А. Рециклинг боя огнеупорных изделий в металлургии // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 12. С. 69 – 73.

267. Черепанов К.А., Темлянцев М.В. Переработка и утилизация отходов – один из путей рационального использования природных ресурсов // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 12. С. 73 – 77.

268. Волынкина Е.П., Коротков С.Г. Значение подготовки специалистов в области техногенных и вторичных ресурсов для промышленно раз-

витых регионов России // Изв. вуз. Черная металлургия. 2004. № 12. С. 77 – 79.

269. Павловец В.М. Исследование характеристик шихтовых покрытий, напыленных на железорудные материалы низкотемпературными струями сжатого воздуха // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 2. С. 7 – 12.

270. Темлянцев М.В., Темлянцев Н.В. Исследование химического состава окалины пружинной стали 60С2 // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 2. С. 75, 76.

271. Темлянцев М.В., Темлянцев Н.В. Высокотемпературное окисление и обезуглероживание кремнистых пружинных сталей // Заготовительные производства в машиностроении. 2005. № 3. С. 50 – 52.

272. Темлянцев М.В., Сюсюкин А.Ю., Темлянцев Н.В. Металлографическое исследование поверхностного обезуглероженного слоя рельсов // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 4. С. 37 – 40.

273. Волынкина Е.П., Селезнев Ю.А. Принципы критериальной оценки углей для конвертерного производства стали // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 4. С. 44 – 49.

274. Volynkina E.P., Seleznev Y.A. Thermal aspects of metallurgy evaluating coal for converter steel production // STEEL in Translation. 2005. Vol. 35. №.4. P. 72 – 78.

275. Temlyantsev M.V., Syusyukin A.Yu., Temlyantsev N.V. Metallographic investigation of decarburized surface layer of rails // STEEL in translation. 2005. Vol. 35, № 4. P. 65 – 68.

276. Павловец В.М. Сравнение способов получения комбинированных окатышей напылением шихты низкотемпературными струями сжатого воздуха // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 6. С. 11 – 17.

277. Темлянцев М.В., Гаврилов В.В., Корнева Л.В., Сюсюкин А.Ю., Темлянцев Н.В. Нагрев под прокатку непрерывнолитых заготовок рельсовой электростали // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 6. С. 51 – 53.

278. Волынкина Е.П., Протопопов Е.В. Отходы металлургического предприятия: от анализа потерь к управлению // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 6. С. 72 – 76.

279. Темлянцев М.В., Темлянцев Н.В. О некоторых особенностях состава окалины, образующейся на марганцовистых сталях при высокотемпературном нагреве // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 8. С. 69, 70.

280. Стариков В.С., Темлянцев М.В. К анализу технологий сушки и разогрева футерованных ковшей в металлургии // Новые огнеупоры. 2005. №8. С.74 – 77.

281. Темлянцев М.В., Темлянцев Н.В. Исследование температур оплавления образующейся при нагреве стали печной окалины // Изв. вузов. Черная металлургия. 2005. № 9. С. 51 – 53.

282. Терре А.А., Бебко А.Н., Черепанов К.А. Об использовании керамобетона в теплоэнергетике // Изв. вузов. Черная металлургия. 2005. № 9. С. 68, 69.
283. Павловец В.М. Исследование структуры воздушно-шихтовых струй // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 12. С. 9 – 12.
284. Темлянцев М.В., Гаврилов В.В., Корнева Л.В., Кожеурова Л.Т. О выборе температурных режимов нагрева под прокатку непрерывно литых заготовок рельсовой электростали // Изв. вуз. Черная металлургия. 2005. № 12. С. 47 – 49.
285. Темлянцев М.В. Состав окалины, образующейся на стали 45Г17Ю3 при высокотемпературном нагреве // Заготовительные производства в машиностроении. 2006. № 1. С. 55.
286. Павловец В.М. Продувка слоя влажных железорудных окатышей низкотемпературными струями сжатого воздуха // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 2. С. 7 – 12.
287. Темлянцев М.В. Расчеты ограничений на технологические и управляющие параметры при форсированном нагреве шарообразных стальных тел // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 2. С. 52, 53.
288. Гладких И.В., Куимов Д.С. Использование техногенного сырья для получения огнеупорных блоков // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 2. С. 63 – 65.
289. Темлянцев М.В. Рациональные тепловые и температурные режимы нагрева стали в методических печах // Вестник российской академии естественных наук. 2006. № 3. С. 31 – 33.
290. Темлянцев М.В. Разработка перспективных технологий нагрева непрерывнолитых заготовок рельсовой стали // Вестник российской академии естественных наук. 2006. № 3. С. 65 – 69.
291. Волынкина Е.П. Исследование закономерностей формирования техногенного месторождения на территории шламонакопителя ОАО «ЗСМК» // Вестник российской академии естественных наук. 2006. № 3. С. 86 – 93.
292. Волынкина Е.П. Комплексная система управления отходами металлургического предприятия // Вестник российской академии естественных наук. 2006. № 3. С. 94 – 101.
293. Пронякин А.Ю., Пермьяков А.А., Павлович Л.Б. Производство кварцитовых огнеупоров на базе минерального сырья Кузбасса // Бюл. НТИ: Черная металлургия. 2006. № 4. С. 65 – 69.
294. Волынкина Е.П., Мокринский А.В., Протопопов Е.В. и др. Конвертерная плавка с использованием твердых бытовых отходов в качестве альтернативных источников энергии // Сталь. 2006. № 5. С. 44.
295. Коротков С.Г., Темлянцев М.В. Рецензия на монографию «Компьютерные методы моделирования доменного процесса» / О.П. Онорин, Н.А. Спирин, В.Л. Терентьев, Л.Ю. Гилева, В.Ю. Рыболовлев, И.Е. Косаченко,

В.В. Лавров, А.В. Терентьев. – Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2005. – 301 с. // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 6. С. 64, 65.

296. Михайленко Ю.Е., Темлянцев М.В. Разработка теплотехнологии, обеспечивающей снижение глубины видимого обезуглероженного слоя в стальном прокате // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 8. С. 32, 33.

297. Михайленко Ю.Е., Темлянцев М.В. Снижение обезуглероживания стали при нагреве в методических печах // Заготовительные производства в машиностроении. 2006. № 8. С. 54 – 56.

298. Шакиров К.М., Медведская Е.В., Шакиров М.К., Мочалов С.П., Калашников С.Н. Кинетические закономерности взаимодействия дисперсных частиц графита с потоком окислительного газа // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 10. С. 7 – 10.

299. Перетягко В.Н., Темлянцев Н.В. Удаление окалины с поверхности низко- и среднелегированных сталей при прокатке // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 10. С. 23 – 26.

300. Михайленко Ю.Е., Темлянцев М.В. Исследование кинетики процессов окисления и обезуглероживания высокоуглеродистой стали при нагреве // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. №10. С. 44 – 47.

301. Черепанов К.А. Получение и использование вяжущего нового поколения – керамической суспензии кремнеземистого состава // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 10. С. 62 – 64.

302. Темлянцев М.В., Колотов Е.А., Сюсюкин А.Ю., Гаврилов В.В. Разработка технологии нагрева рельсовых заготовок в методической печи с шагающими балками // Сталь. 2006. №12. С. 33 – 35.

303. Темлянцев М.В., Колотов Е.А., Сюсюкин А.Ю. Определение угара и обезуглероживания непрерывно литых заготовок рельсовой стали при нагреве в методических печах с шагающими балками // Изв. вуз. Черная металлургия. 2006. № 12. С. 62, 63.

304. Темлянцев М.В. Исследование процессов окисления и обезуглероживания стали при нагреве // Сталь. 2007. №3. С. 58 – 60.

305. Павловец В.М. Расчет давления загружаемого потока влажной шихты при формировании окатышей // Изв. вуз. Черная металлургия. 2007. № 4. С. 25 – 27.

306. Динельт В.М., Ливенец В.И., Никишанин М.С., Григоркин Е.Г. Малооперационная технология получения брикетов из тонкодисперсных углеродистых материалов и отходов // Изв. вуз. Черная металлургия. 2007. № 6. С. 61 – 63.

307. Павловец В.М. Налипание и уплотнение загружаемой железорудной шихты при ударном воздействии с комкуемыми материалами // Изв. вуз. Черная металлургия. 2007. № 8. С. 14 – 20.

308. Темлянцев М.В. Микротвердость обезуглероженного слоя рельсовой стали // Изв. вуз. Черная металлургия. 2007. № 9. С. 63, 64.

309. Павловец В.М. Уплотнение железорудных материалов при загрузке шихты в окомкователь // Изв. вуз. Черная металлургия. 2007. № 10. С. 9 – 12.

310. Масловская З.А., Громов В.Е., Дорошенко Н.К., Ерилова Т.В., Черепанов К.А. Физика в геоэкологии – метод обучения студентов-металлургов // Изв. вуз. Черная металлургия. 2007. № 10. С. 60 – 62.

311. Темлянцев М.В., Коротков С.Г. Рецензия на учебное пособие Н.А. Спирина, В.В. Лаврова, С.И. Паршакова, С.Г. Денисенко «Оптимизация и идентификация технологических процессов в металлургии» // Изв. вуз. Черная металлургия. 2007. № 10. С. 63.

312. Павловец В.М. Загрузка комкуемой железорудной шихты на эластичную ленту // Изв. вуз. Черная металлургия. 2007. № 12. С. 13 – 16.

313. Павловец В.М. Измерение скорости окатышей, движущихся под действием струи сжатого воздуха на тарельчатом окомкователе // Изв. вуз. Черная металлургия. 2008. № 2. С. 17 – 22.

314. Темлянцев М.В., Олендаренко О.Д. Применение защитных покрытий для снижения угара рельсовой стали при нагреве под прокатку // Изв. вуз. Черная металлургия. 2008. № 2. С. 69, 70.

315. Никишанин М.С., Григоркин Е.Г., Динельт В.М. Ливенец В.И. О возможности использования безобжиговых брикетов на основе коксовой мелочи в литейном производстве // Изв. вуз. Черная металлургия. 2008. № 3. С. 67, 68.

316. Павловец В.М. Анализ причин образования дефектов на поверхности сырых окатышей // Изв. вуз. Черная металлургия. 2008. № 4. С. 10 – 12.

317. Гладких И.В., Волынкина Е.П. Безобжиговые теплоизоляционные материалы на основе зольных микросфер из золоотвала Западно-Сибирской ТЭЦ // Изв. вуз. Черная металлургия. 2008. № 4. С. 49 – 52.

318. Павловец В.М. Исправление дефектов на поверхности окатышей напылением влажной железорудной шихты на слой комкуемых материалов // Изв. вуз. Черная металлургия. 2008. № 6. С. 3 – 6.

319. Динельт В.М., Страхов В.М., Ливенец В.И., Никишанин М.С., Аникин А.Е., Суровцева И.В. Получение безобжиговых брикетов на основе мелкозернистого буроугольного полукокса из углей Канско-Ачинского бассейна // Кокс и химия. 2008. № 9. С. 50 – 56.

320. Страхов В.М., Суровцева И.В., Динельт В.М., Канаев Ю.П. Способы обработки кокса и их промышленная апробация при выплавке кремнистых ферросплавов // Кокс и химия. 2008. № 12. С. 30 – 37.

321. Темлянцев М.В., Олендаренко О.Д. Окисление рельсовой стали Э30ХГ2САФМ при высокотемпературном нагреве под прокатку // Изв. вуз. Черная металлургия. 2009. № 4. С. 41 – 43.

3.6 Патенты и авторские свидетельства

1. № 43267, Методическая печь с комбинированным подом для нагрева стальных заготовок с различным начальным тепловым состоянием (М.В. Темлянцев, В.С. Стариков, Н.В. Темлянцев).
2. № 48327, Заготовка для нагрева в толкательных методических печах с глассажными трубами (М.В. Темлянцев).
3. № 59228, Рейтер методической печи с шагающими балками (М.В. Темлянцев).
4. № 212535, Масса для изготовления металлокерамических изделий (Б.Д. Фишман, К.И. Хныкин, Н.Е. Молчанов, Н.И. Саблин).
5. № 365204, Горизонтальная изложница (А.В. Вишняков, П.П. Мишин, П.К. Мороков, Н.И. Бовин, Л.Я. Матусевич, В.И. Шабанов, С.Н. Михайлец, А.Д. Чешуин).
6. № 733856, Устройство для гранулирования расплавов (Б.Д. Фишман, С.Г. Коротков, В.Н. Зайцев).
7. № 816039, Устройство для диспергирования расплавов (Б.Д. Фишман, С.Г. Коротков, М.Б. Фишман).
8. № 831370, Устройство для распыления расплавленных металлов (С.Г. Коротков, Б.Д. Фишман).
9. № 850689, Способ нагрева заготовок из углеродистых сталей под горячую обработку давлением (Ю.Е. Михайленко).
10. № 884860, Способ распыления жидкостей и расплавов (Б.Д. Фишман, М.Б. Фишман, С.Г. Коротков и др.).
11. № 890030, Камера пульсирующего горения с резонансной трубой (Г.И. Черныш, А.В. Пьянков).
12. № 977114, Способ получения металлических порошков (С.Г. Коротков, Б.Д. Фишман, В.Н. Макеев, И.И. Алексеев).
13. № 989251, Регулирующее устройство подачи компонентов горения в наклонные горелки (Б.Д. Фишман, С.Г. Коротков, Л.Г. Рыбалко).
14. № 1043421, Горелка (Г.И. Черныш, В.В. Стерлигов, В.В. Иванов, Г.М. Высочкин, А.П. Рожнов).
15. № 1089382, Устройство для исследования процессов термообработки кусковых материалов (В.П. Трофимов, В.М. Павловец, В.И. Лобанов и др.).
16. № 1156861, Устройство для получения металлического порошка (Б.Д. Фишман, С.Г. Коротков).
17. № 1174490, Литая износостойкая сталь (Д.И. Тараско, А.Ф. Синявский, Т.А. Михайличенко, А.Б. Алалыкин).
18. № 1196113, Теплоизолирующая смесь для прибылей слитков и отливок (К.А. Черепанов, Н.И. Федынин, Н.А. Фомин, Н.С. Юдин, В.Ф. Гуменный и др.).

19. № 1229518, Плоскопламенная горелка (В.В. Стерлигов, В.А. Кривандин, С.Г. Коротков).
20. № 1232894, Способ сжигания топлива (В.М. Павловец, Г.И. Черныш, Н.И. Трофимов).
21. № 1294849, Способ сушки окатышей (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, Г.И. Черныш, С.Н. Кудрин).
22. № 1328370, Способ обработки углеродистого восстановителя (В.М. Динельт, В.М. Страхов, Ю.П. Канаев и др.).
23. № 1330408, Газовая горелка (Г.И. Черныш, Ю.И. Бать, В.М. Павловец, Э.Г. Гаврин, Б.И. Сельский, Н.И. Трофимов, В.В. Погодаев).
24. № 1337430, Способ получения окатышей (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, Г.И. Черныш, Ю.Е. Михайленко).
25. № 1345010, Плоскопламенная инжекционная горелка (В.В. Стерлигов, С.Г. Коротков).
26. № 1361189, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, Г.И. Черныш, В.В. Атучин).
27. № 1370811, Способ сжигания топлива (Н.И. Трофимов, В.М. Павловец, Г.И. Черныш, В.Л. Советкин, Ф.Р. Шкляр, В.М. Малкин, Ю.Г. Ярошенко, Ю.Е. Михайленко).
28. № 1388686, Окомкователь (В.М. Павловец).
29. № 1396615, Способ сушки железорудных окатышей на обжиговых конвейерных машинах (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, Г.И. Черныш).
30. № 1397513, Регенеративный нагревательный колодец (Г.В. Самохвалов, Ю.Е. Михайленко, Н.А. Драничников, А.Ф. Кузнецов, С.Е. Елагин).
31. № 1397519, Способ получения железорудных окатышей (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов).
32. № 1412323, Способ термообработки железорудных окатышей (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, А.П. Морозов, В.К. Литвинов, Н.И. Иванов).
33. № 1413498, Объёмный dilatометр (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов).
34. № 1416166, Тарельчатый гранулятор (В.М. Павловец, Г.И. Черныш, Н.И. Трофимов).
35. № 1418553, Способ регулирования газового потока в шахтной печи (Я.М. Гордон, Г.П. Абрамов, А.И. Мельник, А.А. Мальцев, П. Г. Задорожный, М.Э. Бланк, А.К. Соловьев и др.).
36. № 1430406, Способ подачи порошкообразного углеродсодержащего материала в жидкий металл (В.М. Динельт, М.Б. Школлер, Е.П. Волинкина, Н.Г. Матвеев, А.В. Чевалков).
37. № 1433024, Способ сжигания топлива в воздухонагревателе доменной печи (Н.И. Трофимов, Н.И. Литвинов, А.П. Морозов, В.М. Павловец).
38. № 1440932, Горизонтальный воздухонагреватель (Н.И. Трофимов, Г.И. Черныш, В.М. Павловец, С.В. Трофимова).
39. № 1451460, Горелка (Н.И. Трофимов, Г.И. Черныш, В.М. Павловец, С.В. Васейкин).

40. № 1452854, Способ получения окатышей (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, Ю.Е. Михайленко).
41. № 1472115, Способ гранулирования сыпучих материалов (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, И.К. Борискин).
42. № 1477754, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
43. № 1477979, Способ сжигания топлива (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов).
44. № 1486527, Тарельчатый окомкователь (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов).
45. № 1488335, Способ получения железорудных окатышей (В.М. Павловец, И.К. Борискин, А.И. Степанов).
46. № 1502641, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов).
47. № 1504272, Способ получения окатышей (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов).
48. № 1507827, Способ получения гранул (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, Е.С. Богомолов, И.А. Зворыгин, И.Н. Чугаев, И.С. Шадеев).
49. № 1520121, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
50. № 1526806, Способ получения гранул (В.М. Павловец).
51. № 1571090, Устройство для получения окатышей (В.М. Павловец).
52. № 1574276, Циклон (В.М. Павловец, Г.И. Черныш).
53. № 1574659, Устройство для получения железорудных окатышей (В.М. Павловец).
54. № 1588989, Пылеугольная горелка (Г.И. Черныш, В.М. Павловец, Н.И. Трофимов и др.).
55. № 1618771, Способ получения окатышей (В.М. Павловец, Р.Ф. Кузнецов, В.Я. Дегодя, В.Н. Леушин, В.А. Глухих).
56. № 1626045, Горелка (В.В. Стерлигов, С.Г. Коротков, С.Н. Михайлец, О.А. Киселев, Б.И. Сельский, М.В. Стерлигов).
57. № 1632626, Способ получения гранул (В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, П.Е. Вшивков, С.В. Шкодин).
58. № 1648562, Способ получения гранул (В.М. Павловец, М.А. Усов, С.А. Гольшев, Ю.И. Ворошилов).
59. № 1650258, Циклон (Г.И. Черныш, В.М. Павловец, Н.И. Трофимов, Ю.Е. Михайленко, И.В. Скобелева).
60. № 1660722, Тарельчатый гранулятор (В.М. Павловец).
61. № 1663318, Способ сжигания топлива (Н.И. Трофимов, В.Л. Советкин, Ю.Г. Ярошенко, В.М. Павловец, А.И. Кореньков, В.В. Иванов).
62. № 1678866, Способ сушки окатышей (В.М. Павловец, С.Н. Кудрин).
63. № 1678867, Устройство для получения окатышей (В.М. Павловец).
64. № 1691414, Способ получения окатышей из рудного материала (В.М. Павловец, Р.Ф. Кузнецов, В.Я. Дегодя, В.Н. Леушин, В.А. Глухих).

65. № 1694539, Сырьевая смесь для изготовления стеновых панелей (Г.И. Стороженко, А.Ю. Столбоушкин, К.А. Черепанов, В.Ф. Завадский, Г.В. Болдырев).

66. № 1695042, Способ сжигания топлива и устройства для его осуществления (Г.И. Черныш, Н.И. Трофимов, В.М. Павловец, Е.А. Баранова, Е.В. Адонина, О.Н. Антонюк).

67. № 1705374, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).

68. № 1708892, Окомкователь (В.М. Павловец, Р.Ф. Кузнецов, В.Я. Де-года, В.Н. Леушин, В.А. Глухих).

69. № 1713723, Устройство для разливки металла (В.В. Стерлигов, С.Г. Коротков, С.Н. Михайлец).

70. № 1717922, Способ отопления нагревательных печей (Ю.Е. Михайленко, Н.И. Трофимов, В.М. Павловец, Г.И. Черныш).

71. № 1719049, Способ получения гранул (В.М. Павловец, Р.Ф. Кузнецов).

72. № 1730035, Способ получения карбида кремния (В.М. Динельт, В.И. Ливенец).

73. № 1730186, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).

74. № 1733111, Устройство для распыливания жидкости (Ю.Е. Михайленко, Н.И. Трофимов, Г.И. Черныш, В.М. Казаков, В.М. Павловец, А.А. Миллер).

75. № 1747517, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).

76. № 1749237, Способ выплавки стали в конвертере (Е.П. Волюнкина, М.Б. Школлер, Л.А. Калиногорская, М.И. Волович, Р.С. Айзатулов, Г.С. Гальперин, А.С. Михайленко, Е.В. Протопопов, И.П. Герасименко).

77. № 1786149, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).

78. № 1798598, Электроплита (В.М. Павловец, В.П. Мамонов).

79. № 1805135, Способ подготовки сыпучих материалов к спеканию (В.М. Павловец, Г.И. Черныш, Ю.Е. Михайленко, Н.И. Трофимов, С.А. Адрианов).

80. № 1806857, Циклон (В.М. Павловец, Г.И. Черныш).

81. № 2005702, Способ изготовления керамических изделий (Г.И. Стороженко, А.Ю. Столбоушкин, Г.В. Болдырев, К.А. Черепанов, С.Ж. Сайбулатов).

82. № 2007670, Обжиговая конвейерная машина (В.М. Павловец).

83. № 2007680, Зажигательный горн агломерационной машины (В.В. Стерлигов, С.Г. Коротков, Л.П. Соловьева, С.Н. Михайлец).

84. № 2014158, Способ распыления жидкости (В.И. Ливенец, В.М. Динельт, В.П. Зайцев).

85. № 2027526, Способ очистки газов от пыли (В.М. Павловец, Г.И. Черныш).

86. № 2088340, Способ очистки газов от пыли (В.М. Павловец, Г.И. Черныш).

87. № 2091175, Способ очистки газов от пыли (В.М. Павловец, Г.И. Черныш).
88. № 2107089, Смесь для получения топливных брикетов (В.М. Динельт, В.И. Ливенец).
89. № 2133138, Способ очистки газов от пыли (В.М. Павловец, Г.И. Черныш).
90. № 2139245, Способ уплотнения кремнеземистой пыли (К.А. Черепанов, В.А. Полуобяров, Е.П. Ушакова, З.А. Коротаева, В.К. Черепанова).
91. № 2144552, Способ получения силикатного клея-связки (В.А. Полуобяров, Е.П. Ушакова, А.Н. Черепанов, В.К. Черепанов).
92. № 2155239, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
93. № 2165987, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
94. № 2178440, Способ утилизации отходов коксохимического производства (Л.Б. Павлович, А.В. Салтанов, В.Е. Яхнис, Ю.С. Амиров, Б.Ф. Пьянков, Г.Р. Гайниева, А.В. Калинина, Л.В. Разинкова).
95. № 2183683, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
96. № 2184786, Способ нагрева стальных заготовок из углеродистых низколегированных сталей под прокатку (М.В. Темлянцев, В.С. Стариков, В.Н. Перетятыко, В.Г. Кондратьев).
97. № 2186823, Способ подготовки угольной шихты к коксованию (Л.Б. Павлович, А.В. Салтанов, В.Е. Яхнис, Б.Ф. Пьянков, Г.Р. Гайниева, А.В. Калинина, Ю.С. Амиров).
98. № 2190668, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
99. № 2200175, Способ получения порошковых композиций для покрытий с использованием стадии переработки полимерных отходов (Л.Б. Павлович, А.В. Салтанов, Н.М. Алексеева).
100. № 2202471, Способ переработки отработанных резиносодержащих изделий (Л.Б. Павлович, А.В. Салтанов, А.В. Калинина, Г.Р. Гайниева).
101. № 2215045, Способ переработки отработанных автомобильных покрышек в конвертере (В.В. Соколов, А.Н. Лаврик, А.В. Амелин, Е.П. Волынкина и др.).
102. № 2221649, Способ очистки газов от пыли (В.М. Павловец).
103. № 2225419, Способ переработки отработанных резинотехнических изделий с металлокордом (Л.Б. Павлович, А.В. Салтанов, А.В. Калинина).
104. № 2225888, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).
105. № 2230093, Способ утилизации твердых бытовых и промышленных отходов (Л.Б. Павлович, А.Н. Патрушев, Б.Ф. Пьянков, А.В. Калинина, Г.Р. Гайниева).
106. № 2230716, Смесь для изготовления безобжиговых кварцитовых огнеупоров (А.Ю. Пронякин, А.А. Пермьяков, Л.Б. Павлович).
107. № 2232823, Способ получения рудоугольных окатышей (В.М. Павловец).
108. № 2236472, Способ сушки окатышей (В.М. Павловец).

109. № 2241048, Способ сушки окатышей (В.М. Павловец).
110. № 2259240, Способ очистки газов от пыли (В.М. Павловец).
111. № 2270875, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
112. № 2274665, Способ термообработки окатышей (В.М. Павловец).
113. № 2278172, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).
114. № 2280085, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).
115. № 2287018, Способ выплавки стали в конвертере (А.В. Мокринский, А.Н. Лаврик, В.В. Соколов, Е.В. Протопопов, В.А. Буймов, Е.П. Волинкина и др.).
116. № 2287111, Способ переработки твердых бытовых отходов в кислородном конвертере (А.В. Мокринский, А.Н. Лаврик, Е.В. Протопопов, Е.П. Волинкина и др.).
117. № 2294971, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).
118. № 2297461, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).
119. № 2309995, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).
120. № 2318011, Способ охлаждения кокса, полученного методом термоокислительного коксования на цепной колосниковой решетке (М.Б. Школлер, В.М. Динельт, Ю.Е. Прошунин).
121. № 2318884, Способ термообработки окатышей (В.М. Павловец).
122. № 2327750, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
123. № 2343214, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).
124. № 2347826, Способ подготовки шихты к спеканию (В.М. Павловец).
125. № 2356951, Способ получения окатышей (В.М. Павловец).

4 НАШИ ВЫПУСКНИКИ

4.1 Выпускники, закончившие вуз с отличием

1961

Калугин Я.П.

1970

Матвеев И.В.

1971

Сикора М.Н.

1972

Богаткина С.А.

Галадский М.С.

Драничников Н.А.

1977

Сиволапова И.А.

1978

Редлих М.М.

1979

Ветрова Т.Т.

Максимова Е.А.

Мекрель Е.Ф.

Найдёнова Т.А.

Стасикова Л.Б.

Фёдорова В.Н.

Юрченко Т.Н.

1980

Зинченко Т.П.

Храпова Т.А.

1981

Главоздина Н.В.

Колокольцева О.Н.

Коровкин Р.Ю.

Кудряшова С.И.

Мишакова Т.Н.

Челбогашева Н.Ю.

1982

Абрамова Т.А.

Канаева В.В.

Кузнецова Е.Н.

Матыцина Л.Ю.

Милиженко О.Н.

Сафеева И.В.

Седымова Л.С.

Теплицкая М.Э.

1983

Мещерякова И.И.

1985

Абраменко А.Г.

1986

Башкова М.Н.

Медведская Е.В.

Стариков В.В.

1987

Костереев В.Б.

Кузьменко О.В.

Романова Т.В.

Шанявский В.В.

1988

Казанцева И.Г.

Мокина Л.В.

Пирогова Е.Б.

1989

Зверева С.П.

Полежайкина М.Ю.

Соловьёва Л.П.

1990

Жмакина И.Н.

Субочева О.Ю.

1991

Белова Г.М.

Ижболдин А.Б.

Куртукова Т.Ю.

Шадрина Л.А.

1992

Лещева Е.А.

Тараненко М.А.

1993

Куличкова Т.В.

Лобочева Т.Л.

Мандрыгина Е.В.

Стукова С.С.

1994

Винничек А.Г.

Гусарова О.В.

Косенькая Я.Ф.

1995

Полуэктова Л.Г.

1996

Бирючкова В.В.

Богатырёва Н.А.

Гончарова С.Г.

Дунаев С.Б.

Елецкая Н.В.

Каракаш М.В.

Каревская Н.И.

Колобова С.А.

Павлова Е.В.

Полежаева Н.А.

Суетин С.В.

Шубина А.А.

1997

Дьяконова Т.Ю.
Кулагин С.Н.
Титов Н.В.
Чуев Д.В.

1998

Бану А.М.
Белый Е.В.
Гладких И.В.
Горячева Е.П.
Килякова Е.Н.
Клягина О.В.
Кучина И.Н.
Лихолобова Н.И.
Понякина Ю.В.
Свирина И.А.
Темлянцев М.В.
Шадрин А.В.

1999

Акатьева Н.В.
Аминов В.Р.
Бай К.В.
Белозерова С.С.
Кузнецова О.Б.
Михальчук Н.А.
Нармухаметова Н.Т.
Петров В.В.
Прокин Д.С.
Протасова Н.С.
Фигман И.Л.
Черепанова И.А.

2000

Беляева С.В.
Бычкова С.Н.
Жуков А.А.
Котова Н.В.
Пряничникова К.Е.
Савкина Е.Н.
Седых Ю.А.

2001

Бердник О.О.
Васильева И.В.
Волков М.Н.
Гребенкин В.В.
Гриценко О.А.
Демчик Г.С.
Карасовский А.С.
Манжос О.В.
Мусохранов С.А.
Мусохранова И.В.
Ребров М.Ю.
Юнеман О.В.

2002

Жуков М.А.
Костенко Ю.С.
Куергашева Л.А.
Меркулова Т.А.
Мефахарова Э.Р.
Пушкарская Г.А.
Румянцева В.В.
Шамец Ж.В.

2003

Голощапова Ю.Н.
Жолобова Т.Ю.
Кошелев Е.С.
Кретов С.В.

2004

Александрович Ю.П.
Бобовникова Ю.А.
Водвуд А.А.
Вохмина Т.А.
Гудкова С.А.
Катюхина И.В.
Козловская И.В.
Мельникова А.В.
Михайлова Ю.В.
Халаман Н.А.

2005

Гришин И.В.
Замбаева О.В.
Кожукова Е.Н.
Колосовская Л.И.
Панкова В.С.
Первухина Д.С.
Подкорытова Т.Г.
Полухович П.С.
Савищенко О.В.
Чучумашев П.С.

2006

Гаврилов А.А.
Горбунцова Е.В.
Коваленко Е.В.
Матвеев М.В.
Мешавкина Н.О.
Скударнова А.С.

2007

Артеменкова Н.С.
Григорьева К.С.
Демина А.В.
Мухамедзянова А.М.
Пономарева А.М.
Смондаренко О.Н.
Соболев Е.В.
Цыганков П.С.

2008

Андреева Ю.В.
Гребенюк Ю.В.
Донских Т.А.
Емельянова А.Е.
Карякина Е.В.
Ковалева Н.С.
Кривобокова О.Г.
Ломсаргайте К.В.
Мельников Д.А.
Сачкова Е.П.
Титова Е.С.
Хазеева Г.Р.
Юрьева И.Ю.

2009

Белоглазова Е.М.
Богданова И.А.
Бондаренко Е.В.
Галузина Ю.А.
Домнин К.И.
Зайцева Т.Н.
Иванов М.В.
Козлова С.В.
Ламаш П.А.
Медведская О.О.
Пазгалова В.В.
Трофимов А.В.
Шкабура Т.В.

4.2 Выпуски разных лет



Болуучулары

БМИ

гр. МТ-712



ЗАВ. КАФЕДРОЙ
Г. И. ЧЕРНЫШ



Д. ГРИГОРЬЕВА



И. ФРОЛОВА



О. РАДИОНОВА



Н. ЖЕНИНА



З. ЗЕМЯНОВА



Т. КОЛЫБАВСКАЯ



А. КАРАЧЕВСКАЯ



А. ЗЕМЯНОВА



А. МОМЕНКО



Н. СЕМИНА



Г. ЯКИМОВА



В. КОМИСАРОВА



Г. МУЗЫР



С. САЙФОВ



Р. ШАМСУТДИНОВ



В. ЖЕНИНА



Н. СЕМИНА



Г. ЯКИМОВА



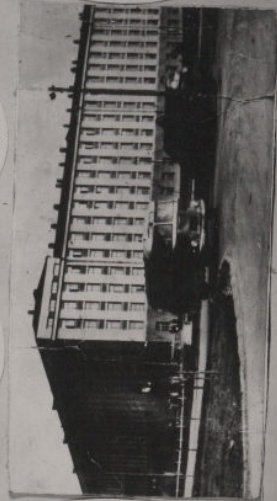
Е. ХАБЕВА



А. МИРЗА



А. МИРЗА



1971

1976



ЛОСУНОВА О.Я.



ТРУСЛАКОВ В.П.



МИХАЙЛЕНКО Ю.Е.



ФИШМАН Б.А.



КАГАН С.М.



АМОХВАЛОВ Г.В.



ДРАННИЧНИКОВ Н.А.



БЕСОНОВА Н.А.



БАРАНОВ В.В.



БАРАНОВА М.Б.



ЛЕГАСОВА В.В.



ВОРОНЦОВ В.Г.



ЧЕРНЫШ Г.И.



ФЕДОСЕЕВ В.С.



ЛЕЩЕВ В.И.



МАМЫШЕВА Н.Н.



КОЧЕТКОВ В.В.



ИРУХИНА Н.В.



МУЗИЛОВ В.Н.



КАНКИНА Н.А.



БОТЕЛОВ А.З.



НИКИШИН С.И.



ЕРИМОВ С.Ф.



ВАСИЛИЕВ Н.А.



ЖИГАЛКИН В.В.



АРАМБАЕВА В.А.



КОРОЛЮКОВ В.А.



ЛЯРИК Н.В.



СМОРОДИН А.Ф.



БЕЛОВ Е.П.



ПЕШОВ С.В.



ФИРСОВ С.В.



КИШИН В.И.



ПУЧГЛАЕВ Е.П.



БЕПЛОВ Н.А.



КОЗЛОВ Н.А.



ЖАРОВ В.В.



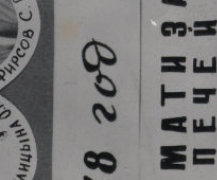
ПАВЛОВ В.М.



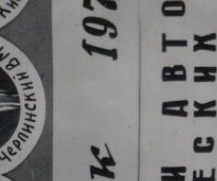
СЫЧЕНКОВ В.И.



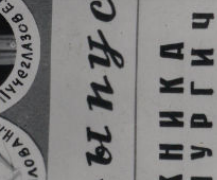
КИШИН В.В.



КИШИН В.И.



КИШИН В.И.



КИШИН В.И.



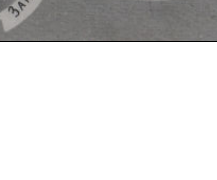
КИШИН В.И.



КИШИН В.И.



КИШИН В.И.



КИШИН В.И.

Выпуск 1978 год

ТЕПЛОТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ

г. Новокүзнецк



КАФЕДРА ПЕЧЕЙ

МТ-741

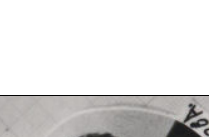
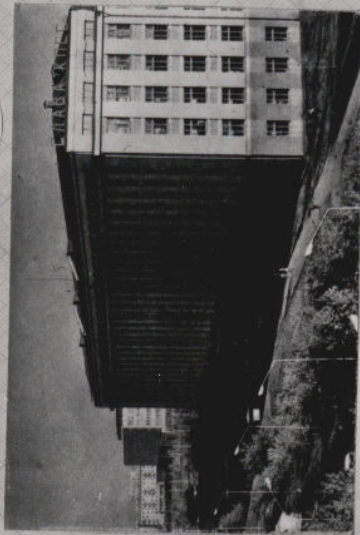
1974-75 Г.

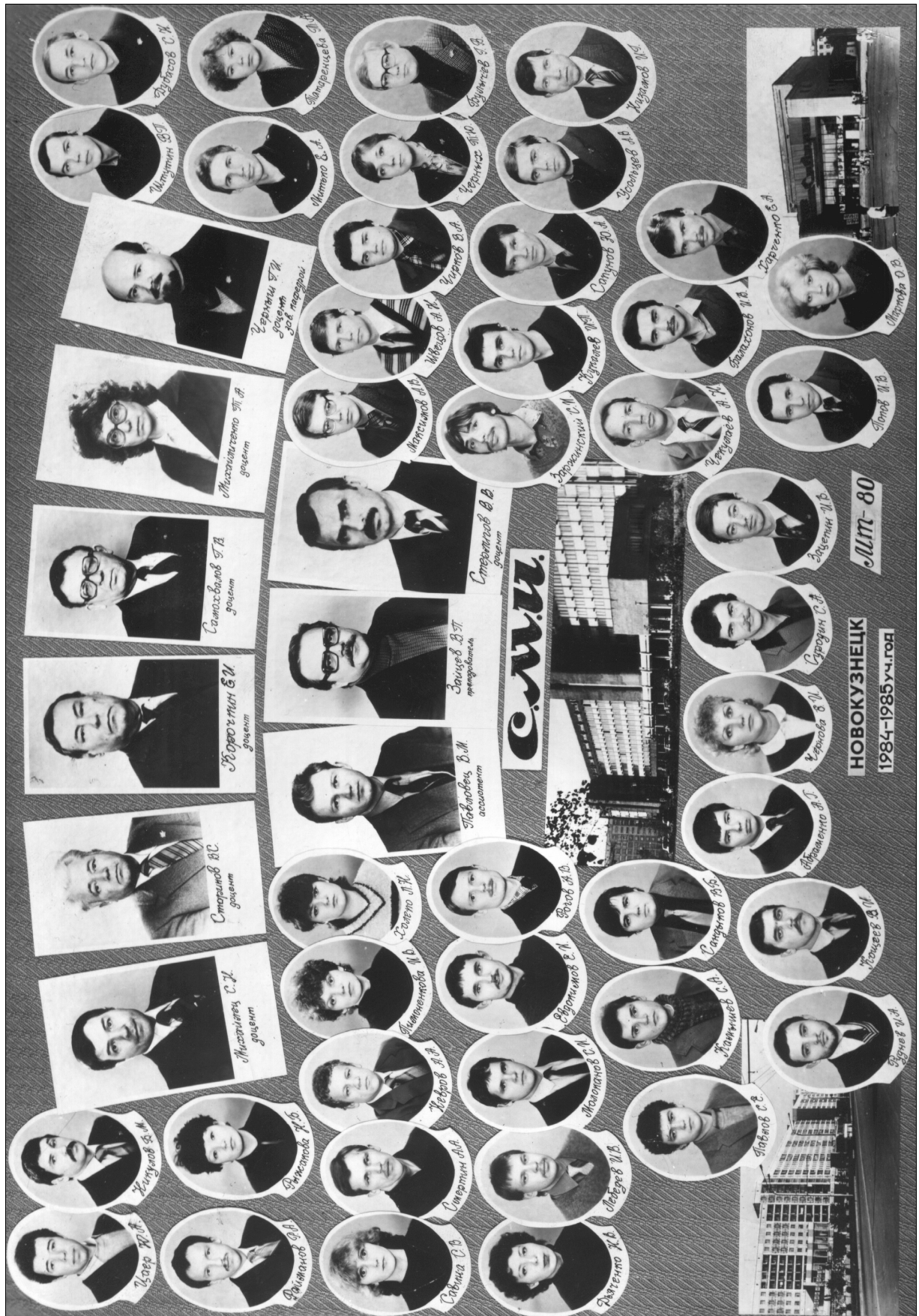
- Туриков В.
- Токарева Е.
- Дроздов А.
- Порцев В.
- Стасикова П.
- Шарбарин В.
- Копылов В.
- Васильев Н.
- Паршук В.
- Первушкин А.
- Паршук В.
- Пивваров В.
- Щербakov В.
- Булатов В.
- Аникин Е.
- Одинов В.
- Бирик В.
- Макаров А.
- Кожемряков В.
- Таргаев А.
- Жаркова И.
- Абраменко С.
- Щерстев И.
- Жаркова И.
- Пашинцева Н.
- Зорина Н.
- Дроздова А.
- Полякова Е.
- Чичеров Е.
- Паскевич Е.
- Дроздова Н.
- Ангибасова О.
- Попов А.

СИБИРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. С. ОРДЖОНИКИДЗЕ
КАФЕДРА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ

1975

1980





Эдвард С.И.

Эндреева Д.В.

Борисов С.В.

Кудряков И.И.

Митин В.И.

Митин В.А.

Краснов И.И.

Земляков Д.В.

Черныш В.И.
доцент
зав. кафедрой.

Вартов В.А.

Степачов В.В.

Белосолов В.А.

Митина Д.В.

Михайленко Т.И.
доцент

Масляков Д.В.

Зоринский С.И.

Кудряков И.И.

Синков И.В.

Самосвилов В.А.
доцент

Степанов В.В.
доцент

Зоринский С.И.

Зубов И.В.

ММ-80

Морозов Е.И.
доцент

Зайцев В.Т.
преподаватель

Зоринский С.И.

Степанов В.В.

НОВОКУЗНЕЦК
1984-1985 уч. год

Стороженко В.С.
доцент

Павлов В.М.
ассистент

Зоринский С.И.

Кудряков И.И.

Михайленко С.И.
доцент

Зайцева И.И.

Васильев В.В.

Степанов В.В.

Косов В.И.

Зайцев В.И.

Викторова Ж.В.

Ведов В.В.

Масляков Д.В.

Кудряков И.И.

Синков И.В.

Зайцев В.И.

Викторова Ж.В.

Ведов В.В.

Масляков Д.В.

Кудряков И.И.

Синков И.В.



Выпуск 1987 г., группа МТ-83



1989 год, июнь, гр.МП-84, после защиты дипломов

*Слева направо (верхний ряд) Дрязгина Е., Зорина О., Присяжнюк С., Фомина М.,
Атцапова Е., Прохорова Л., Колодезнова О., Зверева С., (нижний ряд) Ефремова О.,
Тупиконенко Н., Соколов Ю., Новикова И., Курочкина Д.*



Выпуск 1997 г., группа МТ-92



Выпуск 2003 года



СибГИУ

г. Новокузнецк

МТ-98

Металлургический факультет



Сечин Александр

Выпуск 2004 года



Иван Евтимов



Василена Евтимова



Ирена Иванова



Ивета Маринова



Евдокия Йорданова



Мариета Аврамова



Шантава Анна



Симеонов Бисерка



Юлиана Иванова



Мариета Пламенова



Кораяета Марина Стояновска



Иван Стояновска



Стоянов Мировслав



Ханаета Анна



Симеонов Денис



Юлиана Анна



Иван Стояновска



Иван Стояновска



Матеф Стефанов



Василена Стояновска



Стоянов Денис



Петета Стефанов



Иван Стояновска



Иван Стояновска



Юлиана Анна



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова



Юлиана Иванова

СИБГИУ
г. НОВОКУЗНЕЦК
МТ-99

Выпуск 2006 года



Долова Оксана
 Горбунова Елена
 Зайцева Елена
 Котлякова Анна
 Мотовилова Наталья
 Плещинская Мария
 Голованова Юлия
 Мажорина Наталья
 Милоткина Юлия
 Зорькина Екатерина
 Кобзарькова Юлия
 Аничев Евгений
 Глоков Никита
 Слышев Алексей
 Егоров Александр

Группа МТ-012
Кафедра металлофизики и промышленной экологии

Горюхова Дарья
 Мешакина Надежда
 Мавров Максим
 Пурганова Анастасия
 Платошова Татьяна
 Шелва Ксения
 Андрич Владислав
 Сергеев Сергей
 Гаврилов Андрей
 Каманова Ралица
 Карбаганов Олег
 Седарькова Анастасия
 Каленский Николай
 Шабанов Александр

Группа МТ-011
Металлургический факультет

Павлова Анастасия
Левы Ксения
Слютеренко Андрей
Бабанова Юлия
Антохина Мария
Цыганков Павел
Сабелько Екатерина
Кривоньская Наталья
Литвинов Алексей
Степанов Алексей
Куликова Ирина
Медведев Олег
Зотов Павел
Полумарься Ольга
Елизарова Елена
Григорьева Наталья
Александров Сергей
Золотухина Татьяна
Бур Александр
Григорьева Ксения
Иурисов Алексей
Геллерт Татьяна
Иванов Евгений
Иванов Павел
Васильев Дмитрий
Костомаров Иван

Металлургический факультет
Кафедра теплофизики и
промышленной экологии

Выпуск 2007
Группа МТ-021

СНУ
Свердловский национальный университет
СНУ
Свердловский национальный университет



Хачева Галина

Коханников Антон

Ерёмина Анастасия

Мирный Игорь

Усачёв Андрей

Юрская Ирина

Черепеников Михаил

Чарухина Ольга

Прокурагина Татьяна

Мурашова Ольга

Ишуктыликов Алексей

Литова Елена

Мельников Дмитрий

Коржикова Елена

Савинова Екатерина

Зубаицкая Яна

Лавчу Елена

Ломовская Ксения

Кушечкова Ольга

Ковалева Илона

Душова Наталья

Литова Елена

Мельникова Мария

Андреева Юлия

Евдокимова Александра

Требатих Елена

Зайцева Екатерина

Захаров Иван

Абдухаликова Екатерина

Душова Валерий

Баскаков Сергей

Металлургический факультет
Кафедра теплофизики и
промышленной экологии

Группа МТ-03
Выпуск 2008г.



Степановская Екатерина

группа МВ-03



Стадник Ольга



Поздняков Максим



Кутицар Виктор



Фёдорова Дина



Кудрявцев Артём



Кривобокова Ольга



Озеров Виктор



Рехтин Андрей



Донских Татьяна



Крутиков Elizaveta



Дмитриева Татьяна

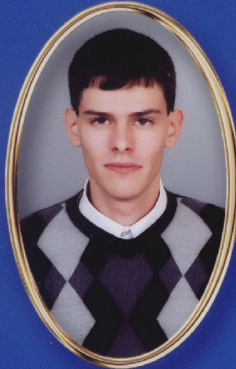


Меренков Дмитрий



Выпуск 2008

группа МВ-04



Домини Константин



Зайцева Татьяна



Былина Наталья



Гладченко Илья



Звосков Алексей



Важенина Светлана



Трофимов Александр



Баскаикова Елена



Алексеев Иван



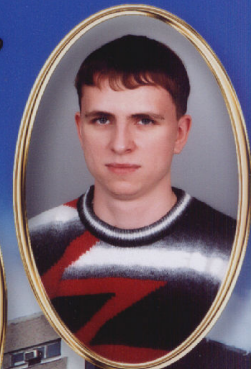
Галузина Юлия



Лазин Павел



Бедарев Евгений



Попов Сергей



Маляренко Олеся



Рудакова Евгения



Шостак Вячеслав

*Выпуск 2009
г. Новокузнецк*

Металлургический факультет



Развахин Димитрий



Козлова Анастасия



Федоров Роман



Лыалина Любовь



Шкурин Андрей



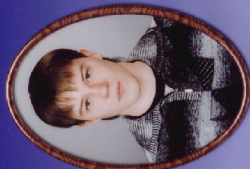
Ларин Димитрий



Васова Мария



Иванова Ксения



Кабанов Евгений



Мафрова Евгения



Максова Мария



Мельникова Ольга



Константинов Мхитар



Полонарская Елена



Пашур Максим



Кучуковская Татьяна



Байдальова Анна



Кириллова Анна



Пашчикова Вероника



Свирыякова Татьяна



Петровская Екатерина



Золотарева Анна



Кабанов Никита



Кравцова Анастасия



Штепанова Анна



Фышина Ксения



Бабичская Анна



Василенко Олег



Михайловская Яна



Штепанова Анна

Кафедра теплофизики и
промышленной экологии

г. Новокузнецк выпуск 2009
Группа МТ-04



5 ПОЗДРАВЛЕНИЯ

Глубокоуважаемые коллеги!

Коллектив кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» (более известная Вам как кафедра «Металлургические печи») Уральского государственного технического университета – УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина сердечно поздравляет Вас со славным 75-летием!

В этот замечательный для Вас день мы хотели бы отметить Вашу славную и плодотворную деятельность по укреплению отечественной школы металлургов-теплотехников и Ваши общепризнанные достижения в развитии теории тепло-массообмена и тепловой работы металлургических печей!

Годы идут, сменяются поколения, но в памяти остаются навсегда те яркие личности, которые стояли у истоков создания наших научных школ!

Марк Алексеевич Глинков – создатель общей теории тепловой работы печей, длительное время возглавлявший нашу кафедру, усилиями которого впервые в СССР был организован выпуск инженеров по специальности «Теплотехника и автоматизация металлургических печей». Марк Алексеевич сплотил вокруг себя мощный коллектив ученых, среди которых был Иван Савельевич Назаров, личность, с твердыми научными убеждениями, в будущем профессор, кандидат технических наук, основатель и заведующий Вашей кафедрой, проректор Сибирского металлургического института. Работая на нашей кафедре И.С. Назаров одним из первых создал курс лекций по механике газов, обобщенный им в книге: «Основы теории промышленных печей, часть I. Механика газов», изданной в 1937 году. Этот труд многие годы считался классическим.

Коллектив уральских теплотехников гордится тем, что сегодня на сибирской родственной кафедре трудится целая плеяда наших учеников, а ныне ведущих преподавателей Сибирского государственного индустриального университета, которые всегда с благодарностью вспоминают о своем научном рождении, о том коллективе, который вырастил их.

От всей души желаем Вам, дорогие друзья и коллеги личного счастья и доброго здоровья, благополучия и оптимизма, талантливых учеников и новых успехов в дальнейшей научно-педагогической деятельности на благо нашего народа, на радость Ваших искренних друзей и коллег.

*Коллектив кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии»
Уральского государственного технического университета – УПИ имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина
г. Екатеринбург*

Уважаемые коллеги!

ООО Научно-Производственная Издательская Фирма «Теплотехник» поздравляет коллектив кафедры теплофизики и промышленной экологии Сибирского государственного индустриального университета со славным 75-летним юбилеем, желает Вам процветания и успехов во всех начинаниях!

Тесное сотрудничество издательства «Теплотехник» с авторскими коллективами сибирских ученых-теплотехников началось в 2006 г. За это время в свет вышли 2 монографии, справочник и 4 учебных пособия с рекомендательными грифами УМО по образованию в области металлургии. Эти издания пользуются спросом в России, Украине, Белоруссии.

Работать с сибиряками всегда приятно, их издания отличает оригинальность, новизна публикуемого материала, ориентация на широкий круг читателей – от студентов вузов до сотрудников профильных НИИ.

Сегодня ООО НПИФ «Теплотехник» активно работает на рынке технической литературы. С момента ее образования выпущено более 100 наименований книг. Их спектр весьма широк, это справочная литература, научные, учебные и производственные издания: монографии, учебники и учебные пособия. Они рассчитаны на профессионалов-производственников, ученых-исследователей, студентов и аспирантов технических вузов.

В работе издательства участвуют ведущие научно-исследовательские институты, кафедры вузов, промышленные предприятия, проектные и сервисные организации. Это позволяет фирме находиться на передовых рубежах отечественной науки и техники. Взаимодействие с авторскими коллективами ведущих научных школ, ученых России и стран ближнего зарубежья позволило выпустить в свет издания различной тематической направленности, охватывающей практически все вопросы современной металлургии от сырья до качества готовой металлопродукции, от теории и технологии металлургических процессов до экологии и автоматизации.

ООО НПИФ «Теплотехник» надеется на дальнейшее конструктивное сотрудничество и приглашает авторов к реализации совместных издательских проектов.

*Генеральный директор ООО «НПИФ «Теплотехник»,
член-корреспондент АИИ РФ,
лауреат премии-медали им. В.Е. Грум-Гржимайло («Премия Грума»), к.т.н.*

М.Г. Ладыгичев

С юбилеем теплофизики!

Кафедре теплофизики и промышленной экологии (ранее кафедре металлургических печей) ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» исполняется 75 лет. Журнал «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия» и кафедру металлургических печей Сибирского металлургического института всегда связывало очень многое, начиная с момента рождения журнала.

В 1957 г. работу по организации редакции и типографии для выпуска нового журнала «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия» возглавил заведующий кафедрой металлургических печей, профессор И.С. Назаров, который и стал первым редактором этого журнала. Сотрудники кафедры приняли большое участие не только в оформлении и редактировании статей, но и в пропаганде нового журнала. В далеком марте 1958 г. Г.В. Самохвалов был командирован на Украину, а Г.И. Черныш на Урал для выполнения этой ответственной задачи. Впоследствии профессор П.М. Масловский, начинавший свою педагогическую деятельность на кафедре металлургических печей и образовавший в 1959 г. кафедру автоматизации металлургического производства, почти 30 лет возглавлял Сибирскую редакцию журнала.

Теплофизики были постоянными членами редакционной коллегии журнала. Профессор Г.И. Черныш долгое время исполнял обязанности редактора раздела «Металлургическая теплотехника». В настоящее время редактором этого раздела является заведующий кафедрой теплофизики и промышленной экологии, доцент С.Г. Коротков, а редактором раздела «Экологические проблемы в металлургии» профессор К.А. Черепанов.

Сегодня журнал «Известия высших учебных заведений. Черная металлургия» хорошо знают не только в России и странах СНГ, но и за рубежом, а сотрудники кафедры теплофизики и промышленной экологии с завидным постоянством публикуют статьи на его страницах. С момента создания журнала теплофизиками опубликовано более 300 научных статей, по результатам кандидатских и докторских диссертационных исследований в области нагрева стали, конструкции и тепловых режимов работы промышленных печей, промышленной экологии, подготовки рудного сырья.

Редакционная коллегия от всего сердца поздравляет одну из старейших кафедр университета с 75-летним юбилеем, желает ее сотрудникам дальнейшей плодотворной деятельности на благо науки и высшей школы России.

Заместитель главного редактора журнала «Известия вузов. Черная металлургия», проректор по инновационному развитию и общим вопросам СибГИУ, профессор, д.т.н.

С.М. Кулаков

Уважаемые коллеги!

Деканат металлургического факультета от имени профессорско-преподавательского состава и сотрудников искренне и сердечно поздравляет Вас со славным Юбилеем – 75-летием со дня образования кафедры теплофизики и промышленной экологии.

За эти годы Вашего неутомимого творческого труда кафедра стала известной и уважаемой в Сибирском государственном индустриальном университете. В свое время на базе Вашей кафедры были образованы новые: кафедра теплогазоснабжения и вентиляции и кафедра автоматизации и информационных систем. Такие сотрудники, как Иван Савельевич Назаров, Мирон Яковлевич Меджибожский, Софья Михайловна Каган, Евгений Иванович Корочкин, Геннадий Иосифович Черныш, Геннадий Васильевич Самохвалов, Венгин Степанович Стариков, Корнилий Александрович Черепанов и др., известны металлургам всей страны и смежных отраслей промышленности.

Подводя итог пройденного Вами пути, необходимо отметить большой вклад Вашей кафедры в разностороннее воспитание и фундаментальное университетское образование многих поколений студентов всех металлургических специальностей.

На своих лекциях, лабораторных и практических занятиях Вы пробуждаете любознательность и пытливость, учите думать, прививаете исследовательские навыки.

В день Вашего юбилея желаем Вам дальнейших творческих успехов, претворения в жизнь Ваших идей и замыслов, а самое главное – здоровья и счастья.

*От лица деканата и заведующих
кафедрами металлургического факультета
декан, д.т.н., профессор
Протопопов Е.В.*

Дорогие друзья, уважаемые коллеги, товарищи!

75-летие кафедры металлургических печей – возраст, выдающееся событие! По этому поводу разрешите поздравить всех, кто причастен к юбилею, и пожелать Здоровья, Счастья, Успехов и Благополучия! Юбилей – это память и достижения. Поэтому первые слова благодарности Ивану Савельевичу Назарову – основоположнику кафедры, первому редактору журнала «Известия вузов. Черная металлургия», автору классического учебника «Механика жидкостей и газов», заложившему добрые и добротные традиции; заведующему кафедрой Евгению Ивановичу Корочкину, продолжившему его дело; заведующему кафедрой профессору Геннадию Иосифовичу Чернышу, преумножившему достижения и традиции коллектива.

Достижения кафедры впечатляющие!

Профессорам П.М. Масловскому, В.В. Юшкину, Г.В. Самохвалову – нашему теоретику, К.А. Черепанову, В.С. Старикову – первому доктору наук среди выпускников кафедры металлургических печей, доцентам С.М. Каган – старейшине и «хранительнице кафедрального очага», В.Д. Марону, Б.Д. Фишману – разработчику специализации по газоочистке, В.В. Стерлигову, Ю.Е. Михайленко, В.П. Зайцеву, О.Я. Логуновой, С.Г. Короткову; преподавателям Б.Я. Гладких, Г.Д. Сергееву, В.Г. Гайко, В.П. Труфанову, В.С. Федосееву и другим (могу говорить только за период 1958 – 1976 гг.), нашим завлабам, учебным мастерам и лаборантам Г.А. Руль, А.Д. Ливановой, Н.В. Кургановой, Н.И. Зубкову, В.П. Иванову, В.Н. Салите, В.В. Хузееву и многим другим.

Но кафедра существует для студентов, которых воспитала, выпустила и выпускает (думаю около или более 2000), среди них выдающиеся личности ученые и преподаватели, специалисты и руководители, исполнители, поэты и писатели и просто студенты: Р. Брувер, Г. Трапезников, Ю. Бердюгин, В. Феоктистов, С. Андреева, В. Прохоров, Ю. Кудинов, А. Буторина, Ю. Крыгин, Ю. Бардокин, Б. Князев, В. и Н. Воронцовы, Т. Золотарева, Е. Сутягин, В. Семахин, Ю. Семенов, С. Денисенко, Н. Землянов, Е. Дедюн, Т. Колыванова, В. Лебедев и многие, многие другие.

Еще раз с праздником, с юбилеем!

*Профессор, д.т.н., член-кор. МАНЭБ, студент СМИ гр. МЧ-53-3
Е. Медиокритский
вместе с горным инженером, студенткой СМИ гр. ГИР-54-2
Г. Медиокритской (Петровской)
г. Варшава, Польша*

Кафедре 75 лет!

Размышляя над темой юбилея кафедры, подыскивая верные слова, я думала, какие ассоциации вызывает у меня время, проведенное в стенах института и напрямую связанное с коллективом кафедры. И первое, что пришло в голову – это сравнение с поколением шестидесятников в период «оттепели». Потому что люди, работавшие в то время на кафедре, это прежде всего интеллигенция, новаторы, единомышленники. Ведь, например, специальность: «Теплогазоснабжение и вентиляция» была в то время новая в институте. Мы, будучи еще абитуриентами, знали, что попасть на кафедру Черныша Геннадия Иосифовича сложно, но престижно, специальность в будущем востребована. Трудно сейчас оценить востребованность специальности, время серьезных перемен в стране внесло свои коррективы. Но спустя больше 30 лет с момента поступления в институт лица наших преподавателей не стерлись в памяти, не стерлись и некоторые курьезные и драматичные моменты. Например, все мы студенты страшно боялись Геннадия Васильевича Самохвалова и сдача экзамена по тепломассообмену превращалась в серьезное испытание, обязательно сопровождающееся написанием шпаргалок, причем все прекрасно знали, что воспользоваться ими не получится. На этом фоне появление на кафедре молодого специалиста – Михайличенко Татьяны Алексеевны приравнивалось к появлению доброй феи. Преподаватели нашей кафедры: Логунова Ольга Яковлевна, Нойкас Зинаида Васильевна, Иванов Виталий Владимирович, Коротков Сергей Георгиевич, Стерлигов Владислав Викторович и, конечно же, ее заведующий Черныш Геннадий Иосифович не только оставили в нашей голове много полезных знаний и важной информации, но что не менее важно оставили самые теплые воспоминания о студенческих годах. За что хочется сказать им хоть и с большим опозданием – спасибо!

Если 75-летний юбилей кафедры переводить на отсчет лет человека, то, наверное, кафедра вступает в возраст мудрости, но мудрость ей всегда была присуща. Значит, давайте считать, что 75 лет – это возраст вечной молодости, постоянного творческого поиска, новых открытий. Хочется пожелать всему коллективу кафедры удачи, крепкого здоровья, терпения к своим пусть и не всегда толковым студентам!

*Климовская Ирина Анатольевна,
бывшая студентка группы МВ-773*

К 75-летию кафедры металлургических печей

В далекие, довоенные, годы строился Кузнецкий металлургический комбинат, запускались в эксплуатацию тепловые агрегаты, и на долю теплотехников ложились непростые задачи: настройка печей, отработка тепловых и температурных режимов, устойчивый газовый баланс завода.

А чтобы выполнять все эти задачи, нужны были грамотные специалисты по всем направлениям. Инженеров на Кузнецкстрое было очень мало. Работали специалисты из Германии, Франции, Англии, США и Бельгии. Отечественные инженеры нужны были, как воздух. В итоге обучением и подготовкой которых в свое время занялся Сибирский металлургический институт - на базе специальности металлургии черных металлов Томского технологического института и под «надзором» объединения «Сталь».

Особо стоит выделить подготовку инженеров теплотехников, как иногда их еще называют печников, и не спроста. Печь как сложный тепловой агрегат сопровождается, как правило, дополнительными системами как-то: газоочистка, автоматизация, механическая часть и т.п. И как специалист теплотехник-печник должен знать на должном уровне работу этих дополнительных систем. Поэтому инженеры теплотехники, выпускаясь с кафедры, были грамотно подготовлены по таким направлениям, как автоматизация и экология.

Шло время, совершенствовалась технология производства комбината, совершенствовалась и работа кафедры, на данный момент носящей название «Теплофизика и промышленная экология».

С момента работы кафедры было подготовлено большое количество специалистов, которые внесли достойный вклад в развитие теплотехнической службы Кузнецкого металлургического комбината (Кудинов Ю.А., Вагнер В.Ф., Пряничников Е.В., Миролюбов А.А., Трусов А.И. и др.). Кроме того, велась совместная работа по улучшению технологии производства и освоения новых устройств специалистами Кузнецкого металлургического комбината и кафедры теплотехники.

К примеру, были проведены такие совместные работы, как:

- интенсификация плавки путем вдувания сжатого воздуха в ванну мартеновской печи (Масловский П.М.);
- исследование и наладка теплового режима одноканальных мартеновских печей, отапливаемых высококалорийным топливом (Масловский П.М.);
- разработка и внедрение плоскопламенных горелок на КМК (Самохвалов Г.В., Стерлигов В.В.);

- освоение и наладка температурных и тепловых режимов нагревательных колодцев КМК с новой системой отопления (Корочкин Е.И., Черныш Г.И., Михайленко Ю.Е., Самохвалов Г.В., Драничников Н.А.);

- освоение и наладка температурных режимов печи ШПС №1 (Черныш Г.И., Михайленко Ю.Е., Самохвалов Г.В., Драничников Н.А.).

На данный момент коллектив кафедры под руководством Короткова С.Г. участвует в исследованиях новых технологий на Кузнецком (НКМК), Западно-Сибирском (ЗСМК) металлургических комбинатах и на других предприятиях Кузбасса в направлении совершенствования процессов сжигания топлива, интенсификации теплообмена и тепловой обработки металлов, в области промышленной экологии.

Сложно оценить вклад кафедры теплотехники в развитие комбината и города, но его по праву можно назвать огромным, как говорится «большое видно на расстоянии», так и юбилей кафедры, отмечающей 75-летие, говорит о многом и в частности, что задел, положенный в далекие 1930 – 1940 года, был правильным.

*Главный теплотехник
ОАО «Новокузнецкий металлургический комбинат»,
выпускник кафедры металлургических печей*

Е.А. Колотов

С ЮБИЛЕЕМ!!!

Уважаемый Сергей Георгиевич!

Коллектив теплотехнической службы Западно-Сибирского металлургического комбината, представленной теплотехнической лабораторией, поздравляет с 75-летием образования кафедры «Теплофизики и промышленной экологии»!

Мы с гордостью отмечаем, что многие специалисты теплотехнической лаборатории являются выпускниками Вашей кафедры. Они успешно используют в работе знания, полученные по специальности. За эти годы через Вашу кафедру прошли многие наши специалисты инженеры-теплотехники, которые участвовали в пуске тепловых агрегатов Запсиба и продолжают работать практически во всех подразделениях комбината – в теплотехнических, энергетических и экологических службах, успешно используя знания, переданные Вами на благо комбината.

Многие годы ведется сотрудничество между нашими коллективами, проводятся курсы повышения квалификации, стажировки, как со стороны университета, так и со стороны комбината.

Результатом нашего плодотворного сотрудничества инженерной и научно-исследовательской деятельности стало выполнение более 20 научно-исследовательских работ, более 200 рацпредложений и более 10 изобретений.

Практически все новшества, вводимые на тепловых агрегатах в цехах комбината, проводились с непосредственным участием представителей Вашей кафедры.

Большой вклад был внесен Медиокритским Е.Л. при внедрении радиационных рекуператоров на нагревательных печах в кузнечно-термическом цехе, что позволило экономить топливо до 30 % и повысить производительность печей.

Значимый вклад при разработке и внедрении газогорелочных устройств для ЗСМК, в таких подразделениях, как цехи сталеплавильного и прокатного производств, цехи УГМ, аглоцех был внесен Чернышом Г.И. и Стерлиговым В.В. Подтверждением того является безотказная работа системы газокислородного отопления в ККЦ-2, предназначенной для высокотемпературного нагрева сталеразливочных ковшей, что стало особо актуальным после ввода в эксплуатацию МНЛЗ, успешная работа зажигательных горнов, где используются плоско-пламенные горелки, позволяющие экономить от 10 до 30 % газообразного топлива, разработанные работниками комбината и Вашей кафедры, такими как Самохвалов Г.В. и Коротков С.Г.

Особенно хочется отметить работы Михайленко Ю.Е. в области снижения окисления металла в нагревательных печах в период пуска и освоения новых нагревательных колодцев и печей прокатного производства, разработке малоокислительного нагрева слитков и заготовок.

Перевод комбината на непрерывную разливку потребовал оценки охлаждения и кристаллизации литых заготовок в ККЦ-2 с учетом последующего нагрева в среднесортном цехе. И эта задача для комбината была решена во многом благодаря Старикову В.С.

Вот далеко неполный перечень работ, выполненных кафедрой в этом направлении.

Настольными книгами, используемыми в трудовой деятельности, для нас являются многочисленные книги и методические указания, авторы которых – это работники Вашей кафедры. Спасибо за их труды и помощь!

Наше сотрудничество было и надеемся, что будет в будущем, всегда плодотворным, актуальным и интересным.

Искренне поздравляем Вас и весь коллектив кафедры с Юбилеем!!!

Благодарим за большой вклад в подготовку специалистов инженеров-теплотехников, инженеров-экологов для энергетических и экологических служб комбината.

Желаем крепкого здоровья, вдохновения на долгие годы, успехов и удачи, пусть будет всегда Вам посылно покорение всяких вершин!



*По поручению теплотехников ОАО ЗСМК
главный специалист по теплоэнергетике,
выпускник гр. МТ - 691,
«Лауреат премии комбината»,
«Почетный металлург»*

В.В. Семахин

С юбилеем!

От имени всех выпускников сердечно поздравляю профессорско-преподавательский состав, научных сотрудников, докторантов, аспирантов и студентов кафедры теплофизики и промышленной экологии Сибирского государственного индустриального университета с 75-летним юбилеем!

Со дня основания в октябре 1934 г. кафедра прошла долгий и славный путь. Здесь всегда удивительно плодотворно сочеталась научно-исследовательская и преподавательская деятельность. Этому способствовали трудолюбие и любовь к профессии преподавательского состава, прекрасная учебно-производственная база кафедры и большая работа по подготовке и изданию учебно-методической литературы. Достижения кафедры в области теплофизики широко известны не только в городе, но и за его пределами. Неоценим вклад кафедры в подготовку инженерных и научных кадров в области теплотехники и экологии. Более 2000 инженеров, выпущенных Вашей кафедрой, внесли и вносят весомый вклад в развитие теории и практики теплофизики и смежных с ней областей. Трудно назвать хотя бы одно промышленное предприятие г. Новокузнецка, где бы не работали Ваши выпускники. Именно на Вашей кафедре готовят грамотных специалистов экологов, природоохранная деятельность которых так необходима для промышленного Новокузнецка.

Дорогие преподаватели!

Мы многому научились у Вас и признательны за то, что Вы вложили в нас весь свой профессиональный и жизненный опыт, частичку своей души. Из стен института мы вышли с богатым багажом, в общем-то, универсальных знаний, которые позволили нам достойно держать марку «Выпускник кафедры теплофизики и промышленной экологии»!

От имени всех выпускников поздравляю работников кафедры с 75-летним юбилеем! Пусть Вашим научным достижениям и профессиональной деятельности сопутствуют удача и творческое вдохновение! Желаю крепкого здоровья, успешного свершения всех замыслов и начинаний, благополучия Вам и Вашим семьям!

*Выпускник группы МТ-742,
заместитель главного инженера ОАО «ЗСМК», главный эколог,
почетный металлург РФ, председатель экологической комиссии
Совета народных депутатов г. Новокузнецка
Попов А.А.*

*75 лет родной кафедре «Металлургические печи»,
а теперь кафедре «Теплофизика и промышленная экология»!*

С этой знаменательной датой поздравляю и руководителей университета, и кафедры, и преподавателей, и лаборантов, и, конечно, ветеранов кафедры, которые отдавали все свое сердце, время, знания очень нужной работе – учили и воспитывали студентов, научили любить свою профессию, научили мыслить, дерзать, становиться отличными специалистами и быть благодарными за все, что дал им университет!

Я заканчивала институт, когда кафедрой заведовал профессор Иван Савельевич Назаров – один из корифеев металлургической теплотехники, безукоризненный авторитет среди преподавателей и студентов!

Тогда не было компьютеров, и мы чертили и писали дипломные работы сами. Помню, как он говорил, смотря наши работы: «Не люблю чистые листы! Значит над чертежом не работали! Должны быть исправления, подтирки, следы работы!»

Да они такие и были.

Наши преподаватели: Самохвалов Г.В., Корочкин Е.И., Черныш Г.И., Медиокритский Е.Л., Черепанов К.А. были молодые, немного старше нас. Самым строгим был Геннадий Васильевич, его даже побаивались! А в праздники, на демонстрации шли всегда все вместе, шутили, смеялись, вместе фотографировались!

После окончания института в 1961 году я работала в проектно-институте «Сибгипромез». И не было в моей жизни момента, когда бы я пожалела о выбранном пути. Путь становления настоящим инженером, специалистом, конечно, не легкий. Но для меня эта работа была всегда любимой. Наверное, мне везло и на людей, с которыми пришлось работать, которые умели доверять и верить, были умными, творческими людьми. Ведь работ было много, разных, интересных, трудных, срочных. Работать приходилось и аккордно, и по субботам и воскресеньям, и без дополнительных оплат! Сроки поджимали, заказчики ждали срочных решений!

Так надо было! И никто по-другому и не мыслил работать!

Конечно продолжали сотрудничать с нашей кафедрой. По горелкам – с Самохваловым Г.В., Стерлиговым В.В., по рекуператорам – с Медиокритским Е.Л. С Женей у нас был «творческий» союз. Вместе думали над конструкциями рекуператоров, публикациями. Было даже много «авторских свидетельств». Это тогда как-то было модно! Конечно, Медиокритский был и остается асом по конструкциям и изобретениям щелевых радиационных рекуператоров.

Его идеи мы воплощали в проекты. Много печей с радиационными рекуператорами построены на КМК, ЗСМЗ.

Мне пришлось поработать преподавателем на нашей кафедре. Три раза меня приглашали в институт. И если бы я не пришла, наверное, об этом

очень жалела в своей жизни. Пришла работать в институт старшим преподавателем уже с довольно богатым приобретенным багажом знаний.

Никогда не забуду свою первую лекцию по курсу «Металлургические печи и теплотехника». Читала прокатчикам, экономистам. Трудно было начать, когда в аудитории тишина и студенты с интересом устремили на тебя взор! Наверное от любопытства: новая, молодая!

Со студентами у меня как-то быстро сложились хорошие деловые отношения. Читала лекции и «вечерникам». Мне нравилось им читать и с ними общаться. Может быть потому, что в «Сибгипроме» пришлось много бывать в цехах, беседовать, решать возникающие проблемы.

Молодые ребята приходили учиться вечером, после трудового дня, уставшие, но все равно задорные, веселые.

Студенты, наверное, не задумываются, что, читая им лекцию, преподавателю видно все, чем они занимаются, отвлекаются. По их настроению я всегда чувствовала, нравится им или нет, что надо сделать. Смотрю, у вечерников кто-то «клюет носом», – засыпает. Значит стараюсь сменить интонацию, чтоб было интересней.

Мне кажется, что это помогало. Студентов люблю, стараюсь помочь, не унижать, не корить за ошибки, неопытность.

Людей вообще надо уважать!

Не очень хорошее впечатление на меня произвело заседание кафедры. Как всегда, какие-то текущие вопросы, затем о работе «соискателей» – т.е. преподавателей самостоятельно работающих над научной работой, какой-то проблемой.

Все ругали, что-то требовали с молодого Труфанова В.П., он, как мог отговаривался, что-то не получалось у него. И только Черепанов К.А. встал и защитил его: «Почему все ругают! Кто-нибудь спросил, что не получается, чем помочь и помогли чем-нибудь!»

Это я запомнила на всю жизнь.

И поэтому, в своей трудовой жизни я никогда не старалась унижить инженеров, с которыми работала, за неверно решенную проблему, старалась развить в них творческий подход и совместно выбрать вариант.

В институте, работая на кафедре, для себя я поняла, что обязательно нужно защитить кандидатскую диссертацию. Наверное, тогда мне показалось, что время уже ушло, хотя очень благодарна Медиокритскому Е.Л. Даже уехав, он написал, что у меня есть все для защиты: и статьи, и наработки, и внедрение! Большое ему спасибо. Но это все осталось неосуществленным.

Вернувшись в «Сибгипроме», я (и со мной) сохранила очень хорошие отношения с преподавателями кафедры. Не раз они приходили мне на помощь, Корочкин Е.И., Михайленко Ю.Е., Курганова Н.В., Стерлигов В.В., Самохвалов Г.В., Михайличенко Т.А..

Наверное, и я оставила на кафедре добрый след, потому что связь не прервалась: курсовые работы, дипломные работы, рецензии и бесконечные консультации! Приходили и не «наши» студенты, а термисты, прокатчики,

разыскивали и в рельсобалочном цехе, где я работала, и в ЭСПЦ. Никогда никому не отказывала и никогда не было никаких корыстных целей. Наверное, так нас воспитали!

Однажды, позвонив Самохвалову Г.В. по вопросу электронагрева, услышала в трубке его голос: «Валера, здравствуй! Рад тебя слышать! Как дела? Ты наверное, знаешь, я же операцию перенес и т.д.». Эти слова были для меня подарком, значит хороший след мой на кафедре остался.

Я также благодарна всем, с кем мне пришлось работать в «Сибгипроме». Училась сама, учила других. Очень жаль, что единственный институт в Сибири по проектированию металлургических заводов прекратил свое существование. Кто виноват? Сейчас уже не узнаешь!

Как хорошо, что такие институты, наши коллеги, как «Промстройпроект», «Сибпроектстальконструкция», «Кузбассгражданпроект», «Сантехпроект» работают и процветают.

Считаю, что инженер-проектировщик – высокообразованный специалист, разбирающийся во всех частях проекта! Хорошо, что во главе этих институтов стоят умные, творческие, преданные делу руководители, сумевшие в смутные 90^е годы выстоять, подняться и добиться творческих высот.

В юбилейный год, 75^л-летия кафедры «Теплофизики и промышленной экологии» хочу всему коллективу пожелать всегда оставаться на высоте и не опускать планку ниже той, которую выбрали, любить свою работу, быть терпеливыми, внимательными педагогами, побольше Вам умных, трудолюбивых студентов, а значит, хороших будущих специалистов! Здоровья всем, удачи, счастья и веры в хорошее будущее и новых творческих свершений.

Надеюсь, что те теплые отношения, которые меня связывают с родной кафедрой, не прервутся.

*С любовью и уважением, Гайко Валерия Григорьевна.
(бывший гл. технолог газопечного отдела «СибГИПРОМЕЗА»)*

Юмор – как средство выживания

Нашей кафедре 75 лет – это точно юмор!

Даже, где-то, издёвка над молодостью мыслей её коллектива!

Семьдесят пять – может быть глубококому старику или вернее старухе.

Относить нашу кафедру, возглавляемую моим сокурсником, к старикам – это значит расписаться в своём бессилии, в своём неприятии молодости, так свойственной её профессорско-преподавательскому составу.

Чем, кроме юмора, можно объяснить предложение замечательного заведующего кафедрой Геннадия Иосифовича Черныша, только что приехавшего из заграникомандировки, выполнять и защищать лабораторные работы по печам на ... английском языке?

Принимая во внимание тот уровень подготовки (в том числе и школьной) молодых студентов по английскому языку, полученный ну в очень средней школе, и, частично, в техническом ВУЗе, можно с уверенностью сказать – Геннадий Иосифович обладал развитым чувством юмора!

Но поскольку в каждой шутке, есть доля шутки, а остальная доля приходится на серьёзные вещи - часть наших студентов легко пристроилась к группе «продвинутых» и с блеском сдала лабораторные работы, не вникая в понятия: *blast furnace* (доменная печь) и *the furnace for heating the house* (домовая печь).

Чем, кроме юмора, можно объяснить спартанское спокойствие патриарха кафедры Геннадия Васильевича Самохвалова, получившего ошутимый пинок от студента, спутавшего его со своим однокурсником на сельхозработах, так как они (сокурсник и Геннадий Васильевич Самохвалов) были одеты в одинаковые плащи?

И надо было видеть удивление этого бедолаги студента, по поводу не реагирования и не преследования его патриархом, о котором он знал (правда, понаслышке), что тот очень строг.

Теплотехника, которой нас учили на кафедре, в конечном итоге превращалась в технику получения (выработки) тепла. В технику тёплых взаимоотношений. Нет, не панибратства, а именно обучению выработки тепла при общении с коллегами.

Дай Бог счастья и здоровья людям, способным научить этому.

Те-пло-тех-ни-кам! Вы чувствуете, как объединяются понятия *материального* и *духовного* – *техника* и *тепло*?

Но поскольку кафедра теплофизики и промышленной экологии – это часть института, то и юмор, присущий делам кафедры – это лишь часть юмора, присущего нашему, теперь уже университету.

Чем, кроме юмора, можно объяснить некоторые мысли главного редактора университетской газеты «За кадры», Владимира Угрюмова, опубликованные в Новокузнецком Литературном Альманахе за 2008 год?

Чем другим, кроме юмора, руководствовался преподаватель, задавая на экзамене по вычислительной технике вопрос студентке:

- Как называется дисциплина, которую Вы сегодня сдаёте?

Получив правильный ответ, спрашивал:

- А для чего нужна вычислительная техника?

И услышав «резонный» ответ:

- Для вычисления...

Уточнял:

- Так, значит, триггер нужен для триггирования?

Именно юмор помогал получать материальную помощь от института, когда придя с очередным заявлением к заместителю декана на получение этой помощи (раз в семестр – по пятьдесят дореформенных рублей), ты, слыша его вялое:

- Уважаемый, я уже устал от Вас...

Получал бодрый ответ:

- Подпишите заявление и отдохнёте... до следующего семестра!

Чем, кроме юмора, объяснить наглость студентки, обращающейся за материальной помощью на покупку обручального кольца и её обоснование:

- Я же вышла замуж!

Нашей кафедре, готовящей «чёрных» металлургов, с «зелёной» экологической прослойкой 75 лет – это уже не юмор! Это дата, позволяющая с надеждой заявить:

- Это только первые 75!

- Дальше, при 150 и 300-летию - будет легче!

И пусть нам юмор помогает выживать не только в кризисы, но и в обычные трудные и счастливые, напряжённые и весёлые дни празднования юбилеев и сдачи экзаменов в институте и в жизни!

*Выпускник 1976 года
Александр Миролубов*

*Дорогие преподаватели, сотрудники и выпускники
кафедры теплофизики и промышленной экологии!*

От лица выпускников 1989 года сердечно поздравляем Вас с таким замечательным событием – 75-летием кафедры! Такая солидная дата заставляет задуматься о том, для скольких поколений наша кафедра сыграла судьбоносную роль. Мы очень рады, что к настоящему моменту кафедра пришла развивающейся, и в то же время сохранившей добрые традиции, в обновленном составе, но и с теми преподавателями, которые передавали свои знания не одному поколению выпускников!

Мы разделяем все радости и победы кафедры и сопереживаем утратам. Хотелось бы пожелать всем преподавателям, сотрудникам и настоящим и будущим студентам процветания, а так же сохранения добрых человеческих отношений.

*Нашей кафедре желаем
Много долгих ярких лет,
Любознательных студентов,
Замечательных побед!*

*Всем желаем мы здоровья,
Мира, счастья и добра!
Вашим творческим успехам
Наше дружное «УРА»!*

*От лица выпускников группы МП-84:
Курочкина Диана
Новикова Инна
Зверева Светлана*

*Дорогие преподаватели, поздравляем Вас от лица выпускников
группы МТ-98 с 75-летним юбилеем кафедры!*

Самое яркое впечатление о нашей кафедре – это чуткие, отзывчивые преподаватели, их участие в судьбе каждого студента, наставление и забота. Кафедра воспитала нас настоящими людьми, и мы благодарны ей за это. Понимание и любовь окружали нас все эти быстротечные 5 лет.

Нам очень запомнились практические занятия, проводимые на кафедре, хорошая организация учебного процесса и творческий подход преподавателей. На старших курсах мы выполняли курсовую научно-исследовательскую работу под руководством начинающей в то время свою преподавательскую деятельность Инны Васильевны Гладких. Это была очень интересная и познавательная работа, навыки и знания приобретенные в процессе выполнения которой помогли нам определиться с направлением трудовой деятельности в будущем.

Мы благодарны кафедре за то, что она подарила нам самых верных и надежных друзей – друзей на всю жизнь!

Поздравляем любимую Кафедру с днем основания, желаем дальнейших творческих успехов, достижений. Вырастить еще не одну тысячу достойных специалистов, которыми будет гордиться не только университет, но и вся наша необъятная страна!

Мы знаем город будет,

Мы знаем саду цвести,

Когда такие кафедры у нас в России есть!

Выпускники гр. МТ-98

Селина С.Ю.,

Олендаренко О.Д.,

Хаймина Е.А.

**КАФЕДРА ТЕПЛОФИЗИКИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ
ЭКОЛОГИИ СибГИУ.
75 ЛЕТ В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ**

Под редакцией

Темлянцева М.В., Короткова С.Г., Стерлигова В.В.

Технический редактор Н.П. Олендаренко

Изд. лиц. № 01439 от 05.04.2000 г. Подписано в печать 1.07.2009 г.
Формат бумаги 60x84 1/16. Бумага писчая. Печать офсетная.
Усл. печ.л. 9,2 Уч.-изд. л. 9,7 Тираж 400 экз.
Заказ 508/2 (с исправлениями и дополнениями)

Сибирский государственный индустриальный университет
654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42.
Издательство СибГИУ

Для заметок
