

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Сибирский государственный индустриальный университет»

*Посвящается 90-летию
Сибирского государственного
индустриального университета*

**ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ СИБГИУ.
ДЕЛА. СОБЫТИЯ. ЛЮДИ**

Новокузнецк
2020

УДК 378.12(03)
ББК 74.480.42
И 712

Рецензент

Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации,
доктор технических наук, профессор, профессор-консультант
кафедры обработки металлов давлением и металловедения.

ЕВРАЗ ЗСМК СибГИУ

В.Н. Перетяцько

И 712 Институт металлургии и материаловедения СибГИУ. Дела. События. Люди / Е.В. Протопопов, М.В. Темлянцев, Г.В. Галевский, Н.А. Козырев, А.Р. Фастыковский, С.Г. Коротков, А.Н. Калиногорский; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный индустриальный университет. – Новокузнецк : Издательский центр СибГИУ, 2020.– 127 с. : ил.

ISBN 978-5-7806-0544-7

Издание посвящено истории Института металлургии и материаловедения Сибирского государственного индустриального университета. Представлены систематизированные сведения о профессорско-преподавательском составе и учебно-вспомогательном персонале, научной и учебно-методической работе Института. В хронологической последовательности описаны основные вехи в истории его становления и развития, достижения его научных школ, сотрудников и выпускников, взаимодействие со стратегическими партнерами.

Рекомендуется для широкого круга читателей, интересующихся историей Сибирского государственного индустриального университета и отечественного высшего металлургического образования.

УДК 378.12(03)

ББК 74.480.42

ISBN 978-5-7806-0544-7

© Сибирский государственный

индустриальный университет, 2020

© Протопопов Е.В., Темлянцев М.В., Галевский Г.В.,

Козырев Н.А., Фастыковский А.Р.,

Коротков С.Г., Калиногорский А.Н., 2020

Содержание

Предисловие.....	4
1 Институт металлургии и материаловедения	5
2 Кафедра металлургии черных металлов.....	15
3 Кафедра металлургии цветных металлов и химической технологии.....	40
4 Кафедра обработки металлов давлением и материаловедения. ЕВРАЗ ЗСМК.....	64
5 Кафедра материаловедения, литейного и сварочного производства.....	82
6 Кафедра теплоэнергетики и экологии.....	103

Предисловие

В 2022 году Институту металлургии и материаловедения (ИМиМ) Сибирского государственного индустриального университета исполнится 85 лет. С полной уверенностью можно утверждать, что его история и современная образовательно-научная структура генетически связана с факультетами металлургическим (1937 – 2010 гг.), материаловедения и обработки металлов давлением (ранее технологический, 1939 – 2010 гг.), электротермических технологий (ранее электротехнологический, 1972 – 2010 гг.), объединившихся в соответствии с приказом ректора СибГИУ № 122-об от 01.03.2010 г. в единый Институт металлургии и материаловедения. Именно поэтому Институт металлургии и материаловедения – это сплав колоссальных многолетних усилий и традиций преподавателей и сотрудников трех ведущих факультетов СМи – СибГГМА – СибГИУ. Именно это обстоятельство в значительной степени предопределяет авторитет Института, его достижения, признание его научных школ, успехи выпускников – профессиональных лидеров.

В настоящем издании сделана попытка обобщения и систематизации основных хронологических событий в истории Института, биографических сведений о его составе в разные годы и выдающихся выпускниках, достижениях в учебной и научной работе, деятельности на благо развития нашего государства.

При создании книги были проведены встречи со старейшими сотрудниками кафедр Института и его выпускниками, поделившимися своими воспоминаниями и фотоматериалами. Также в качестве источника первичной информации были использованы материалы архива, студенческого отдела кадров и музея истории университета. Следует отметить, что возможно, не все факты истории и имена людей, внесших вклад в судьбу Института, являются исчерпывающими. Поэтому мы заранее приносим извинения за возможные допущенные неточности и будем признательны за отзывы, замечания и предложения по совершенствованию издания.

Коллектив Института металлургии и материаловедения выражает слова глубокой благодарности всем тем, кто принял участие в предоставлении материалов, использованных в книге, и надеется на дальнейшее развитие связей с Институтком.

Профессора Е.В. Протопопов, М.В. Темлянец, Г.В. Галевский

1 Институт металлургии и материаловедения

Институт металлургии и материаловедения создан в соответствии с приказом ректора СибГИУ №122-об от 01.03.2010 г. путем слияния трёх факультетов: металлургического (1937-2010 гг.), материаловедения и обработки металлов давлением (ранее технологический, 1939-2010 гг.), электротермических технологий (ранее электрометаллургический, 1972-2010 гг.).

Первым директором института назначен Протопопов Е.В., д.т.н., профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ, который возглавлял ИМиМ до избрания на должность ректора в 2013 г. С 2013 г. по настоящее время – директор Института металлургии и материаловедения Галевский Г.В., д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ.



Протопопов Е. В.,
д.т.н., профессор, Заслуженный ра-
ботник высшей школы РФ.
(2010 г. - 2013 г.)



Галевский Г. В.,
д.т.н., профессор, Заслуженный дея-
тель науки РФ.
(2013 г. - н. в.)

Рисунок 1 – Директора Института металлургии и материаловедения

Институт металлургии и материаловедения – флагман высшего металлургического образования России. У института есть все необходимые составляющие для подготовки высококвалифицированных кадров: колоссальный опыт, высокий научный и профессиональный потенциал преподавателей, современная научно-лабораторная база, устойчивые партнерские отношения с ведущими предприятиями Кузбасса и России.

В настоящее время в состав Института металлургии и материаловедения входят 5 выпускающих кафедр: металлургии черных металлов; металлургии цветных металлов и химической технологии; обработки металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ ЗСМК; материаловедения, литейного и сварочного производства; теплоэнергетики и экологии.

Образовательная деятельность института включает подготовку по 6 направлениям и 13 профилям бакалавриата и магистратуры, а также подготовку кадров высшей квалификации в аспирантуре. Направления «Металлургия», «Материаловедение и технологии материалов», «Химическая технология», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность» являются востребованными предприятиями Кузбасса и России. Выпускники Института металлургии и материаловедения обладают актуальными теоретическими знаниями и современными профессиональными компетенциями.

Научная деятельность института реализуется в рамках научных школ: «Развитие теории и разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий производства черных металлов с использованием техногенных отходов» (научный руководитель Е.В. Протопопов); «Теория и практика ресурсосберегающих технологий получения высококачественного литья из черных и цветных сплавов» (научные руководители А.Н. Козырев, А.И. Куценко); «Энерго- и ресурсосберегающие технологии нагрева и обработки давлением металлов и сплавов» (научные руководители В.Н. Перетяцько, М.В. Темлянцев); «Физическая химия галогенидов лантаноидов» (научные руководители Н.М. Кулагин, В.Ф. Горюшкин); «Теория и практика электрометаллургии стали и ферросплавов» (научный руководитель О.И. Нохрина); «Создание и применение наноматериалов в металлургии, химической технологии и машиностроении» (научный руководитель Г.В. Галевский); «Новые металлические материалы и технологии их обработки» (научный руководитель В.К. Афанасьев).

Металлургический факультет создан в 1937 году и включал все профильные кафедры, по которым готовили специалистов. В разные годы факультет возглавляли: доцент М.С. Спиридонов к.т.н., доцент Н.Н. Круглов, и.о. профессора В.П. Линчевский, к.т.н., доцент И.С. Назаров, к.т.н., доцент Е.Я. Зарвин, д.т.н., профессор В.Ф. Зубарев, к.т.н., доцент Н.В. Толстогузов, к.т.н., доцент А.М. Левин, к.т.н., доцент В.П. Дембовецкий, к.т.н., доцент Н.И. Широков, к.т.н., доцент

А.И. Степанов, к.т.н., доцент И.К. Борискин, к.т.н., доцент П.Г. Белоусов, д.т.н., профессор Е.В. Протопопов.



Рисунок 2 – Деканы металлургического факультета

В 1941 году организуются две новые кафедры: «Электрометаллургия» и «Металловедение и термообработка», которые также вошли в состав металлургического факультета. В 1959 году создана кафедра автоматизации металлургического производства, которая в 1995 году

вошла в состав факультета автоматики, информатики и электромеханики. В 1980 году создается кафедра математического обеспечения и ЭВМ в металлургии (с 1996 года – кафедра информационных технологий в металлургии). В 1982 году организована кафедра теплогазоснабжения и вентиляции, которая вошла в состав строительного факультета.

В 1972 году из кафедр металлургического факультета были сформированы электрометаллургический (декан – к.т.н., доцент А.А. Воробьев; к.х.н., доцент Н.М. Кулагин; к.т.н., доцент Н.М. Малущин; д.т.н., профессор О.И. Нохрина) и литейный факультеты (декан – к.т.н., доцент А.Я. Храпов, к.т.н., доцент В.И. Бедарев, к.х.н., доцент Р.И. Славкина).

В состав факультета входили пять выпускающих и одна общеобразовательная кафедра: металлургии чугуна; металлургии стали; теплофизики и промышленной экологии; литейного производства (после расформирования литейного факультета); информационных технологий в металлургии (которая в 2006 году войдет в состав нового факультета информационных технологий) и высшей математики.

В 2010 году металлургический факультет вошел в состав Института металлургии и материаловедения.

Технологический факультет был образован в 1939 году путем выделения его из металлургического факультета. Исполняющим обязанности декана технологического факультета был назначен П.И. Кохановский. В довоенные годы технологический факультет возглавляли: В.Ф. Зубарев (1939 г.), Т.М. Голубев (1939 г.), Н.М. Куницын (1940 г.), Ю.В. Грдина (1940-1941 г.), И.П. Минкин (1941-1942 г.).

В 1942 году деление на факультеты устраняется, но летом 1943 года вводится вновь.

В послевоенные годы технологический факультета возглавляли: В.Н. Пантелеев (1943-1946 г.), Э.Х. Шамовский (1946-1950 г.), В.Ф. Зубарев (1950-1952 г.), В.П. Дегтярев (1952-1962 г.), М.А. Зайков (1962-1964 г.), Я.В. Шамец (1964-1966, 1979-1986 г.), В.Г. Альков (1966-1971 г.), В.К. Кобызев (1971-1974 г.), А.Ф. Сафрошенко (1974-1978 г.), Д.Г. Рязанов (1978-1979 г.), И.Г. Степанов (1986-1989 г.), В.А. Рыбьянец (1989-2009 г.) (рисунок 1).

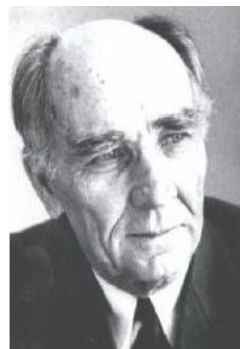
В достижениях факультета значителен вклад его ведущих ученых и преподавателей; Ю.В. Грдина, Т.М. Голубев, А.И. Сахаров, В.М. Финкель, Н.А. Челышев, В.Н. Перетяцько, В.Е. Громов, В.К. Афанасьев и др.



Т.М. Голубев
(1939 г.)



Ю.В. Грдина
(с 1940 – 1941 г.)



В.П. Дегтярев
(с 1952-1962 г.)



М.А. Зайков
(с 1962-1964 г.)



Я.В. Шамец
(с 1964-1966 г.
и с 1979-1986 г.)



В.К. Кобзев
(с 1971-1974 г.)



А.Ф. Сафрошенко
(с 1974-1978 г.)



Д.Г. Рязанов
(с 1978-1979 г.)



И.Г. Степанов
(с 1986-1989 г.)



В.А. Рыбняец
(с 1989-2003 г.)

Рисунок 3 – Деканы технологического факультета

Подготовку дипломированных специалистов в последние 30 лет вели шесть выпускающих кафедр и кафедра физики, как общеобразовательная кафедра факультета. В состав факультета входили следующие выпускающие кафедры: обработки металлов давлением; техноло-

гии и автоматизации кузнечно-штамповочного производства; металлостроения, оборудования и технологии термической обработки металлов; физики металлов и новых технологий, экономики и управления в металлургии. Выпускающие кафедры готовили инженеров по следующим специальностям: обработка металлов давлением (прокатное производство), обработка металлов давлением (ковка и объемная штамповка), металлостроение и термическая обработка металлов, физика металлов, экономика и управление в металлургии. На факультете через аспирантуру и докторантуру велась подготовка научных работников.

В 2003 году с сохранением организационной структуры технологический факультет был преобразован в факультет материаловедения и обработки металлов давлением. В 2010 году факультет материаловедения и обработки металлов давлением вошел в состав Института металлургии и материаловедения.

Факультет электротермических технологий (электростроительный факультет) создан в 1972 году. В состав факультета вошли кафедры: электростроения стали и ферросплавов, металлургии цветных металлов, физической химии и теории металлургических процессов, общей электротехники, электропривода и автоматизации промышленных установок. В 1975 году в состав факультета вошла кафедра металлургии и технологии сварочного производства (заведующий кафедрой д.т.н., профессор Н.С. Зубков). Деканами факультета в разные годы были: к.т.н., доцент А.А. Воробьев; к.х.н., доцент Н.М. Кулагин; к.т.н., доцент Н.М. Малущин; д.т.н., профессор О.И. Нохрина.

В 1991 году в состав кафедры металлургии цветных металлов вошла секция «Технология электротермических производств», в 1995 году кафедра получила новое название «Металлургия цветных металлов и химическая технологии». В 1995 году электростроительный факультет был преобразован в факультет электротермических технологий. В состав факультета дополнительно вошли кафедры: иностранных языков, общей и аналитической химии, физического воспитания и спорта. Кафедра автоматизированного привода и промышленной электроники и кафедра общей электротехники перешли в состав факультета автоматики, информатики и электромеханики.

В 1990 году сделан первый набор студентов по новой специальности «Промышленная электроника». С 1996 года был открыт ряд новых специальностей: «Стандартизация и сертификация в металлургии» (1996 г.), «Управление качеством» (1999 г.), «Документоведение и до-

кументационное обеспечение управления» (2004 г.). В 2005 году организована новая кафедра управления качеством и документооборота, кафедру электрометаллургии стали и ферросплавов преобразовали в кафедру электрометаллургии, стандартизации и сертификации.

В 2010 году факультет электротермических технологий вошел в состав Института металлургии и материаловедения.



Воробьев А.А.
1972-1985 гг.



Кулагин Н.М.
1985-1989 гг.



Малушин Н.Н.
1989-2008 гг.



Нохрина О.И.
2008-2010 гг.

Рисунок 4 – Деканы факультета электротермических технологий

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный
университет»

ПРИКАЗ
(выписка)

« 01 » февраля 2010 г.

122 – об

Новокузнецк

«О создании Института
металлургии и материаловедения»

Приказываю:

Реорганизовать факультеты: металлургический, материаловедения и обработки металлов давлением, электротермических технологий путём слияния с переходом прав и обязанностей к новому структурному подразделению, и создать с 01.03.2010 г. Новое структурное подразделение – институт металлургии и материаловедения.

Ректор, профессор

С. П. Мочалов

**Директора Института
металлургии и материаловедения**



Протопопов Е. В.,
д.т.н., профессор,
Заслуженный работник
высшей школы РФ.
(2010 г. - 2013 г.)



Галевский Г. В.,
д.т.н., профессор,
Заслуженный деятель
науки РФ.
(2013 г. - н. в.)

Металлургический факультет 1939 г.
Деканы :

- Спиридонов М.С. с 1939 - 1940гг.;
- Круглов Н.Н с 1940 - 1941гг.;
- Линчевский В.П. с 1941- 1942гг;
- Назаров И.С. с 1943 – 1945гг.;
- Зарвин Е.Я.,Зубарев В.Д.,Широков Н.И.,Марон В.Д.,Дембовецкий В.П.,Бедарев В.И.,Барановский П.Г.,Степанов А.И.,Борискин И.К. с 1945- 1977гг.
- Белоусов П.Г. с 1977-1995гг.
- Протопопов Е. В. с 1995- 2010 гг.

Факультет электротермических технологий (электрометаллургический) 1972 г.

Деканы:

- Воробьев А.А с 1972 – 1985гг.;
- Кулагин Н.Н. с 1985 – 1989гг.;
- Малушин Н.Н. с 1989 – 2008гг.;
- Нохрина О.И. с 2008 – 2010гг.

Факультет материаловедения и ОМД (технологический) 1939 г.

Деканы:

- Кохановский П.И. с 1939 – 1943гг.;
- Пантелеев В.Н. с 1943-1946гг.;
- Шамовский Э.Х. с 1946 – 1950гг.;
- Зубарев В.Ф. с 1950 - 1952гг.;
- Дегтярев В.П. с 1952 – 1962гг.;
- Зайков М.А. с 1962 -1964гг.;
- Шамец Я.В. с 1964 -1966гг и 1979- 1986гг.;
- Альков В.Г. с 1966- 1971гг.;
- Кобызев В.К. с 1971 -1974гг.;
- Соврошенко А.Ф. с 1974 -1978гг.;
- Рязанов Д.Г. с 1978 – 1979гг.;
- Степанов И.Г. с 1986- 1989гг.;
- Рыбьянец В. А. с 1989 - 2010гг.

Институт металлургии и материаловедения 2010 г.



Верхний ряд: диспетчер по младшим курсам - Загуляева Е. В., ведущий документовед - Мацела Е. В., диспетчер по старшим курсам - Мальцева И .И.
Нижний ряд: зам. директора - Нохрина О. И., зам. по старшим курсам и магистратуре - Полях О. А., директор института - Галевский г. В., зам. по младшим курсам - Атрошкина А. А.

**Институт металлургии и материаловедения
2014 г.**

**Кафедра
металлургии
черных металлов**

**Кафедра обработки
металлов давлением
и материаловедения.
ЕВРАЗ ЗСМК**

**Кафедра
металлургии
цветных металлов
и химической
технологии**

**Кафедра
материаловедения,
литейного и
сварочного
производства**

**Кафедра
теплоэнергетики и
экологии**

2 Кафедра металлургии черных металлов

Кафедра металлургии чёрных металлов организована в марте 2010 г. в результате объединения кафедр металлургии стали и электрометаллургии, стандартизации и сертификации, с присоединением в дальнейшем секции металлургии чугуна кафедры техногенных и вторичных ресурсов.

В приказе о создании Сибирского института черных металлов от 25.06.1930 г. в перечне, по которому продолжается обучение студентов черной металлургии в г. Кузнецке, отмечены доменная и мартеновская специальности. В сентябре 1930 года были утверждены заведующие кафедрами: известный металлург доктор технических наук, профессор Костылев Н.А. – доменной специальности; научный сотрудник Хоруннов Д.С – мартеновской.

Кафедру металлургии чугуна в разные годы возглавляли д.т.н., профессор Костылев Н.А. (1930 – 1934 гг.), научный сотрудник Д.С. Хоруннов (1934 – 1938 гг.), к.т.н., доцент Круглов Н.Н. (1939 – 1946 гг.), Заслуженный деятель науки и техники УССР, д.т.н., профессор Рубин П.Г. (1947 – 1951 гг.), к.т.н., доцент Вознесенский А.А. (1952 – 1957 гг.), к.т.н., доцент Дембовецкий Б.П. (1957 – 1965 гг.), к.т.н., доцент Быков М.С. (1965 – 1968 гг., 1971 – 1982 гг.), Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии, д.т.н., профессор Жеребин Б.Н. (1968 – 1971 гг.), к.т.н., доцент Степанов А.И. (1982 – 1990 гг.), д.т.н., профессор Борискин И.К. (1990 – 1992 гг.), к.т.н., доцент Долинский В.А (1992 – 2009 гг.).

На кафедре проводилась большая научно-исследовательская работа. После профессора Н.А. Костылева доцент Н.Н. Круглов руководил новым направлением научных исследований кафедры по изучению металлургических свойств железных руд Сибири и рациональной подготовке их к доменной плавке. В дальнейшем в этом направлении также работали П.Г. Рубин, А.А. Вознесенский, Л.С. Непеин, Л.В. Бородин, М.С. Быков, В.А. Долинский.

Под руководством Заслуженного деятеля науки и техники УССР д.т.н., профессора Рубина П.Г. проводились работы по повышению производительности коксовых печей КМК, поведению цинка в доменных печах (А.А. Вознесенский, Л.В. Бородин), исследованию минерального состава и обогатимости железных руд – Нижне-Ангарского и

Абаканского месторождений (Л.Б. Бородин, М.С. Быков), а также агломерации железных руд Горной Шории с добавкой марганцевой руды.

В 70-е годы под руководством к.т.н., доцента Быкова на кафедре сложилось научное направление «Совершенствование технологии окускования железорудного сырья и доменной плавки». Под руководством заведующего кафедрой В.А. Долинского выполнены исследования по разработке экологически чистых технологий утилизации отходов металлургической промышленности.

Первым заведующим кафедрой металлургии стали в 1930 был назначен научный сотрудник Хорунов Д.С., в 1932 году его сменил доцент Владимиров Л.П. В июле 1939 года заведование кафедрой временно возлагается на научного сотрудника Вяткина Н.С. В середине сентября 1939 г. молодого специалиста Днепропетровского металлургического института, кандидата технических наук, Зарвина Евгения Яковлевича назначают на должность заведующего кафедрой металлургии стали. Профессор Е.Я. Зарвин руководил кафедрой в течение последующих 45 лет.

В годы Великой Отечественной войны вместе с профессором Юрием Вячеславовичем Грдиной, другими учеными института и специалистами КМК Е.Я. Зарвин разрабатывал технологию производства броневых металлов. В трудные военные годы началась работа, ставшая делом всей жизни профессора Г.Я. Зарвина – передел маломарганцовистого чугуна в различных сталеплавильных агрегатах, экономия марганца на всех этапах металлургического цикла. Под непосредственным руководством Е.Я. Зарвина на институтских мартеновских печах, которые использовались в составе агрегатов КМК для выполнения оборонных заказов, проводятся опытные плавки металла.

В состав кафедры металлургии стали в годы войны влились научные кадры Днепропетровского металлургического института и Московского института стали. Большой вклад в развитие научного и образовательного потенциала кафедры металлургии стали внес доктор технических наук, профессор Лапицкий В.И.

С конца сороковых годов, после работы на инженерно-технических должностях в мартеновских цехах, на кафедре началась плодотворная научно-педагогическая деятельность Мирона Яковлевича Меджибожского. Им проведены исследования в области интенсификации производства стали и других вопросов теории и практики сталеплавильных процессов.

С приходом на кафедру в 1973 году к.т.н. А.Г. Чернятевича новое развитие получили исследования процесса продувки расплава в конвертере. Произошло укрепление лабораторной базы и создание целого ряда оригинальных установок, используемых в учебном процессе и при проведении различных исследований на «горячем» металле.

Результаты работ по исследованию физико-химических и фазово-минералогических свойств сталеплавильных шлаков (Ю.П. Никитин, В.А. Дорошенко) были использованы для разработки и совершенствования технологии конвертерного процесса на металлургических комбинатах. С середины семидесятых годов коллектив кафедры под руководством Герасименко И.П. выполняет научно-исследовательские работы по совершенствованию конструкции и работы мартеновских печей при использовании различных видов топлива. Применение порошкообразных материалов в сталеплавильном производстве – объект многолетних научных изысканий доцента В.И. Сельского с сотрудниками.

В 1984 – 1990 гг. кафедрой возглавлял к.т.н., доцент Михаил Ильич Волович. Научное направление, развиваемое на кафедре под руководством доцента М.И. Воловича – разработка теории, контроля и управления шлаковым режимом конвертерной плавки при переработке чугунов специфического состава (М.И. Волович, В.А. Щеглов).

В начале 90-х годов на должность заведующего кафедрой металлургии стали был приглашен ее выпускник, а к тому времени известный ученый-металлург, в дальнейшем – генеральный директор ЗСМК д.т.н., профессор Рафик Сабирович Айзатулов (1991 – 2010 гг.). По его руководством была модернизирована и усовершенствована лабораторная база кафедры.

Кафедра «Электрометаллургия» (в дальнейшем кафедра электрометаллургии, стандартизации, сертификации) организована в 1941 г., когда Сибирский металлургический институт объединили с эвакуированным в г. Сталинск Московским институтом стали. Заведующим кафедрой был назначен академик (в то время профессор) А.М. Самарин, доцентом кафедры – профессор (в то время – инженер) Ф.П. Еднерал. В сентябре 1943 г. заведующим кафедрой был назначен к.т.н., доцент В.П. Ремин.

В 1950 г. заведующим кафедрой начал работать известный металлургам страны лауреат Государственной премии, д.т.н. А.Д. Крамаров. Под руководством Крамарова А.Д. сотрудниками кафедры была возвращена работа по проблеме использования Усинских марганцевых

руд, проведен целый цикл работ по совершенствованию технологии выплавки конструкционной электростали.

В 1960 г. профессор А. Д. Крамаров уехал из Новокузнецка, и руководство кафедрой было поручено доценту Н.В. Толстогузову, который возглавлял кафедру с 1960 по 1978 годы. С 1978 по 1984 годы кафедрой возглавлял д.т.н., профессор А.М. Левин, а с 1985 г. вновь к заведованию кафедрой вернулся Н.В. Толстогузов и руководил ею до 1994 г. с небольшим перерывом, когда в 1990 – 1992 гг. кафедрой заведовал к.т.н., доцент В. А. Радугин.

Несмотря на то, что большую часть этого периода Н. В. Толстогузов выполнял обязанности заведующего кафедрой по совместительству (1962 – 1964 гг. – проректор по учебной работе, 1964 – 1988 гг. – ректор института), он находил время для преподавательской, исследовательской и большой организаторской работы на кафедре. В 1975 г. штат сотрудников увеличился до 16 человек, был увеличен контингент студентов, в 1968 г. открыта новая специальность – «Технология электротермических производств».

В 90-е годы кафедрой электрометаллургии заведовал директор ОАО «Кузнецкие ферросплавы» С.С. Жиликов (1995 – 2001 гг.) и далее – д.т.н., профессор О.И. Нохрина (2001 – 2010 гг.).

Сотрудники кафедры уделяли большое внимание вопросам сырьевой базы производства марганцевых сплавов, разработали способы химического обогащения карбонатных (И.А. Селиванов) и оксидных (И.Е. Прошунин, О.И. Нохрина, Б.Ф. Гуменный) марганцевых руд. Развитие получили работы по дефосфорации марганцевых сплавов (д.т.н., профессора И.Д. Рожихина, О.И. Нохрина).

В 1998 г. кафедре была поручена подготовка специалистов по специальности «Стандартизация и сертификация в металлургии». Возглавил эту работу д.т.н. профессор, действительный член Академии проблем качества В.М. Федотов. Большой вклад в организацию учебного процесса по новой специальности внес профессор Н.В. Пушница – руководитель Всероссийской организации качества.

После объединения в 2010 г. кафедру металлургии чёрных металлов возглавил д.т.н., профессор Е.В. Протопопов, руководство работой кафедры он осуществлял до избрания на должность ректора университета в 2013 г. В 2013 – 2015 гг. обязанности заведующего кафедрой исполняла д.т.н., профессор О.И. Нохрина, в 2015 – 2019 гг. – к.т.н., доцент С.В. Фейлер, с 2019 г. по настоящее время – к.т.н. А.Н. Калиногорский.

Образовательная деятельность кафедры включает подготовку бакалавров по направлению 22.03.02 Metallургия (направленность – «Metallургия черных металлов»), магистров по направлению 22.04.02 Metallургия и аспирантов по направлению 22.06.01 Технологии материалов (направленность – «Metallургия черных, цветных и редких металлов»).

Ведётся большая работа по совершенствованию учебно-лабораторной базы для обеспечения качественной подготовки кадров для предприятий чёрной металлургии; за последние годы были внедрены учебно-лабораторные комплексы для исследования гидродинамических процессов при разливке стали на машинах непрерывного литья заготовок, модернизированы лабораторные установки для исследования физико-химических свойств шлаковых расплавов.

На кафедре эффективно функционируют научные школы: «Развитие теории и разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий производства черных металлов с использованием техногенных отходов» (руководитель – д.т.н., профессор Е.В. Протопопов) и «Теория и практика электрометаллургии стали и ферросплавов» (руководитель – д.т.н., профессор О.И. Нохрина).

КАФЕДРА МЕТАЛЛУРГИИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ



Кафедра металлургии черных металлов

История создания

Кафедра металлургии стали



1977 г. 1-й ряд (слева направо): Веревкин Г.И., Ефремов П.Е., Зарвин Е.Я., Волович М.И.; 2-й ряд (слева направо): Соломон Г.М., Дёрин Ю.И., Николаев А.Л., Герасименко И.П.

Кафедра металлургии чугуна



1985 г. 1-й ряд (слева направо): Степанов А.И., Быков М.С., Пыжов В.Г.; 2-й ряд (слева направо): Долинский В.А., Карпенко М.И., Борискин И.К.

Кафедра электрометаллургии, стандартизации и сертификации



1980 г. 1-й ряд (слева направо): Якушевич Н.Ф., Воробьев А.А., Тимофеева В.П., Левин А.М, Толстогузов Н.В., Вишняков А.В.; 2-й ряд (слева направо): Радугин В.А., Коган А.Е., Рожихина И.Д., Носов Ю.Н., Андреев В.И., Трошина Л.С., Гуменный В.Ф., Астахова И.С., Галевский Г.В.; 3-й ряд (слева направо): Нейгебауэр Г.О., Крутский Ю.Л., Кадуков В.П., Муковкин В.Д., Легаев В.Г.

Кафедра металлургии черных металлов

История создания

Кафедра металлургии чугуна

Заведующие кафедрой:

д.т.н., профессор Костылев Н.А. (1930 – 1938 гг.),
к.т.н., доцент Круглов Н.Н. (1939 – 1946 гг.),
д.т.н., профессор Рубин П.Г. (1947 – 1951 гг.),
к.т.н., доцент Герасимов А.Г. (1951 – 1952 гг.),
к.т.н., доцент Вознесенский А.А. (1952 – 1957 гг.),
к.т.н., доцент Дембовецкий В.П. (1957 – 1965 гг.),
к.т.н., доцент Быков М.С. (1965 – 1968 гг., 1971 – 1982 гг.),
д.т.н., профессор Жеребин Б.Н. (1968 – 1971 гг.),
к.т.н., доцент Степанов А.И. (1982 – 1990 гг.),
д.т.н., профессор Борискин И.К. (1990 - 1992 гг.),
к.т.н., профессор Долинский В.А. (1992 – 2009 гг.),
д.т.н., профессор Волюнкина Е.П. (2009 – 2010 гг.).

Кафедра электрометаллургии, стандартизации и сертификации

Заведующие кафедрой:

д.т.н., профессор Самарин А.М. (1941 – 1942 гг.),
к.т.н., доцент Еднерал Ф.П. (1942 – 1943 гг.),
к.т.н., доцент Ремин В.П. (1943 – 1950 гг.),
д.т.н., профессор Крамаров Н.Д. (1950 – 1960 гг.),
к.т.н., доцент Толстогузов Н.В. (1960 – 1978 гг.),
д.т.н., профессор Левин А.М. (1978 – 1984 гг.),
д.т.н., профессор Толстогузов Н.В. (1984 – 1990 гг.),
к.т.н., доцент Радугин В.А. (1990 – 1992 гг.),
д.т.н., профессор Толстогузов Н.В. (1992 – 1995 гг.),
директор КЗФ Жиляков С.С. (1995 – 1998 гг.),
д.т.н., профессор Нохрина О.И. (1998 – 2010 гг.).

Кафедра металлургии стали

Заведующие кафедрой:

д.т.н., профессор Зарвин Е.Я. (1939 – 1984 гг.),
д.т.н., профессор Волович М.И. (1984 – 1990 гг.),
д.т.н., профессор Е.В. Протопопов (1990 – 2010 гг.).

Приказ № 122-об от 01.02.2010 г.

Кафедра металлургии черных металлов, стандартизации и сертификации

Заведующий кафедрой - д.т.н., профессор Е.В. Протопопов
(2010 – 2013 гг.)

Кафедра металлургии черных металлов

История создания

Кафедра металлургии черных металлов, стандартизации и сертификации

Приказ № 127-об от 31.01.2014 г.

Кафедра металлургии черных металлов

Зав. каф. д.т.н., профессор О.И. Нохрина (2014 – 2015 гг.),
к.т.н., доцент Фейлер С.В. (2015 – 2019 гг.),
к.т.н. Калиногорский А.Н. (с 2019 г. по настоящее время).



1-й ряд (слева направо): Уманский А.А., Романенко Ю.Е., Мелещук Е.Ф., Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Малышева Г.А., Лазаревская М.Н., Чернышева Н.А., Ганзер Л.А. 2-й ряд (слева направо): Пятницкий В.Н., Абрашкин Ю.В., Фейлер С.В., Дементьев В.П., Протопопов Е.В., Калиногорский А.Н., Лазаревский П.П., Ходосов И.Е., Числавлев В.В., Дмитриенко В.И., Долгов С.С.
Кафедра металлургии черных металлов – 2014 г.

Кафедра металлургии черных металлов

Состав кафедры (2019 г.)



Протопопов Е.В.
д.т.н., профессор



Нохрина О.И.
д.т.н., профессор



Рожихина И.Д.
д.т.н., профессор



Ганзер Л.А.
к.т.н., доцент



Дмитриенко В.И.
к.т.н., доцент



Уманский А.А.
к.т.н., доцент



Чернышева Н.А.
доцент (уч. секретарь)



Калиногорский А.Н.
к.т.н. (и.о. зав. кафедрой)



Числавлев В.В.
к.т.н.



Долгов С.С.
(зав. лабораториями)



Лазаревская М. Н.
(вед. инженер)



Мальшева Г. А.
(вед. инженер)



Балыко Р.Н.
(учебный мастер)

Кафедра металлургии черных металлов

Образовательная деятельность

БАКАЛАВРИАТ

Направление – *Металлургия*

Направленность – *Металлургия черных металлов*



МАГИСТРАТУРА

Направление – *Металлургия*



АСПИРАНТУРА

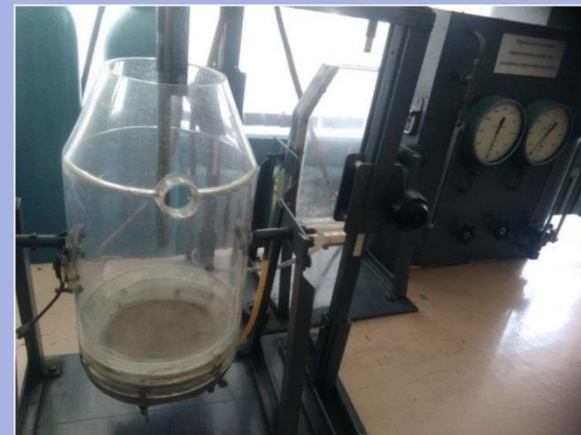
Направление – *Технологии материалов*

Направленность – *Металлургия черных, цветных и редких металлов*

Кафедра металлургии черных металлов

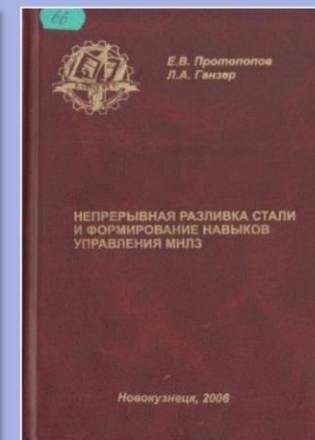
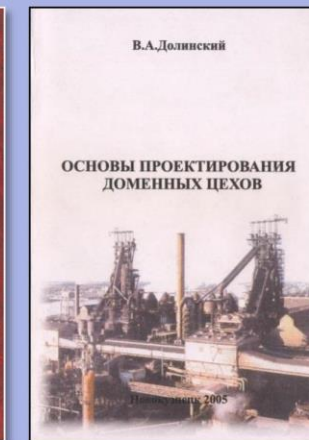
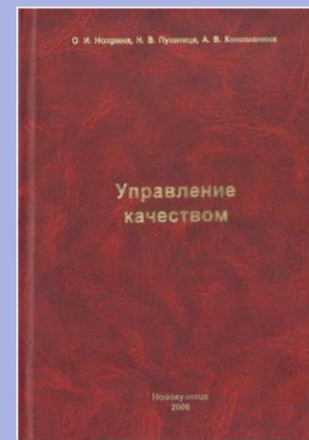
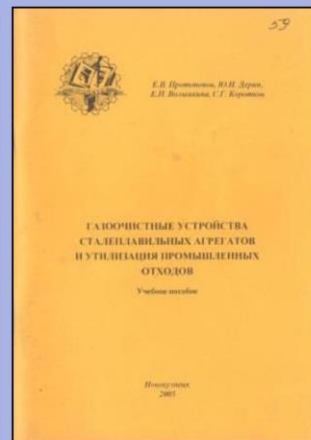
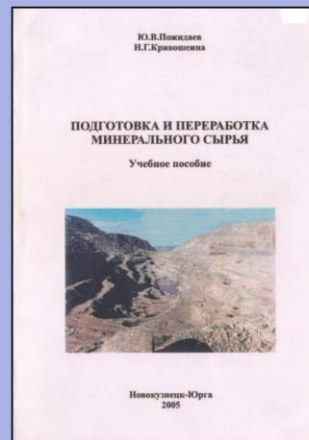
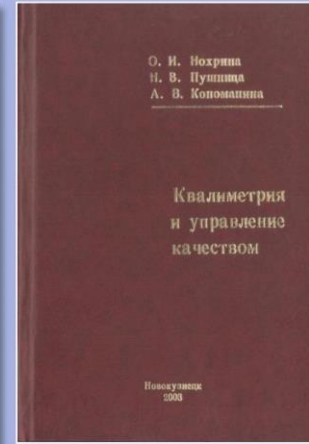
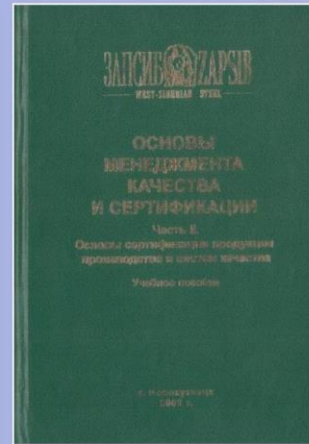
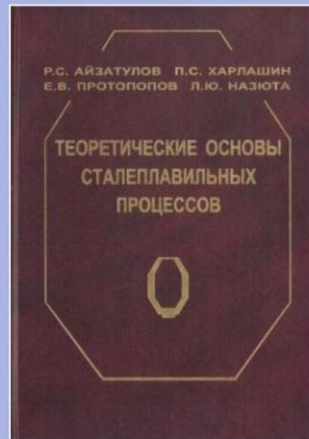
Материально-техническая база

- Плавильная лаборатория.
- Лаборатория обогащения и агломерации ЖРМ.
- Печной зал с отделением шихтоподготовки.
- Лаборатория исследования восстановительных процессов.
- Лаборатория исследования электросталеплавильных процессов.
- Печная лаборатория.
- Лаборатория физико-химических свойств металла.
- Лаборатория физико-химических свойств шлака.
- Лаборатория аэродинамического моделирования.
- Лаборатория гидрометаллургии.
- Лаборатория непрерывной разливки.
- Лаборатория разливки и кристаллизации стали.



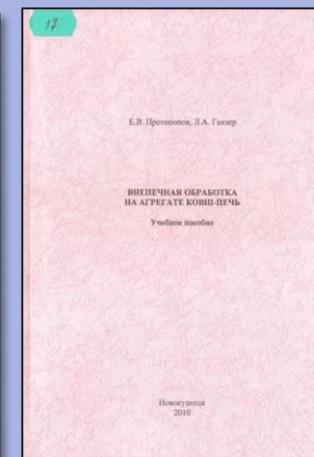
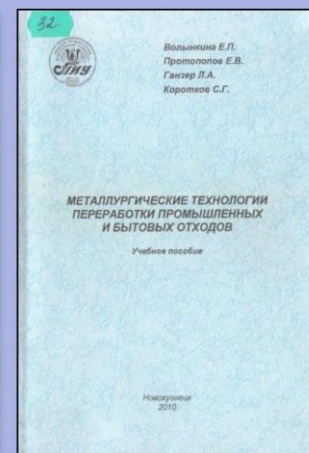
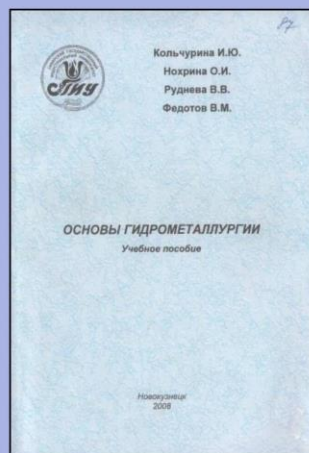
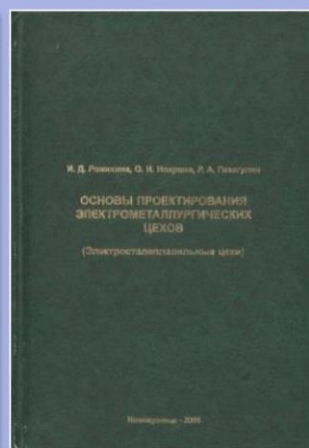
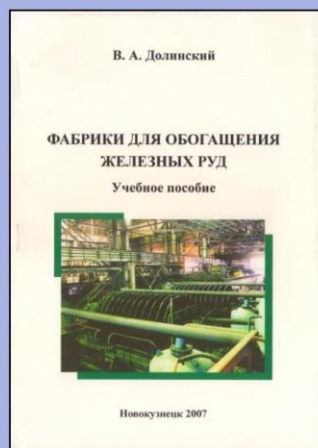
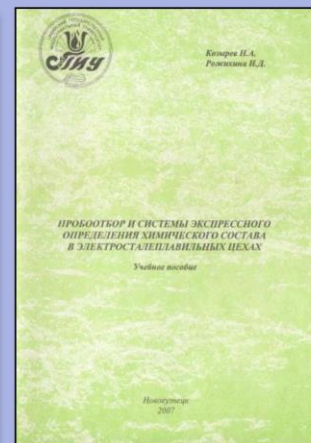
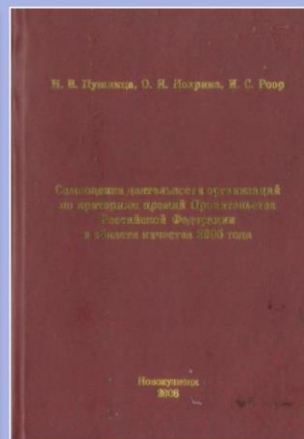
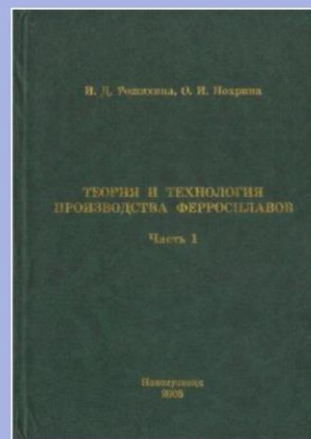
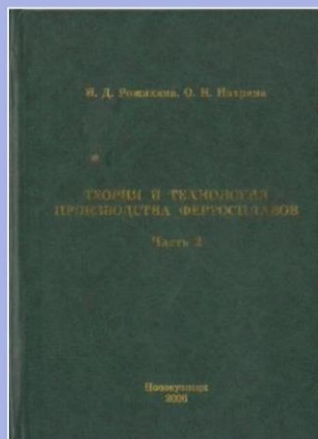
Кафедра металлургии черных металлов

Создание современных учебно-информационных ресурсов



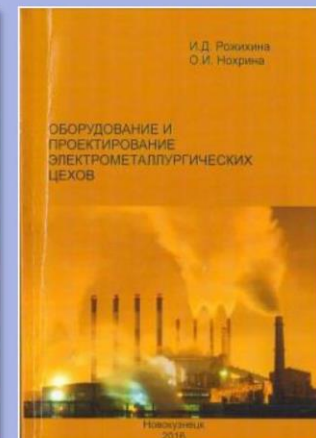
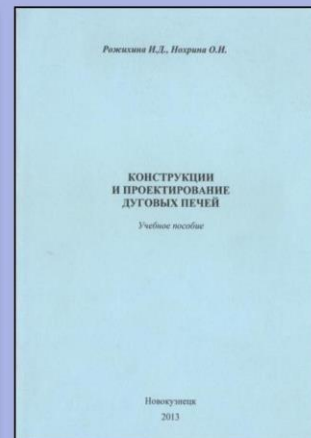
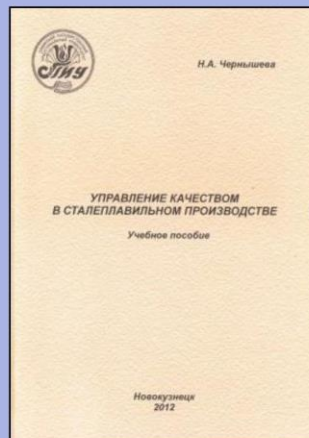
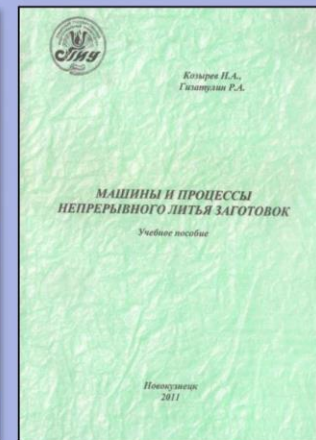
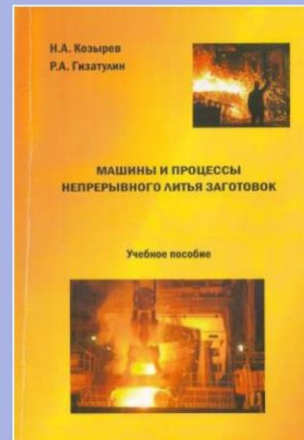
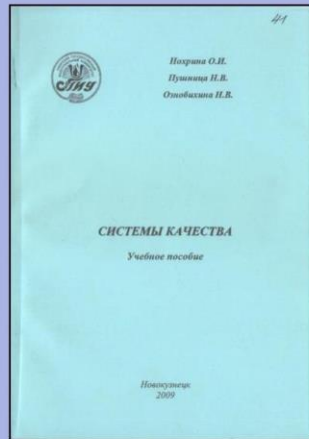
Кафедра металлургии черных металлов

Создание современных учебно-информационных ресурсов



Кафедра металлургии черных металлов

Создание современных учебно-информационных ресурсов



Кафедра металлургии черных металлов

Научная школа «Развитие теории и разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий производства черных металлов с использованием техногенных отходов» (1965 г.)

Основатели научной школы



Зарвин Е.Я.
Д.т.н., профессор



Волович М.И.
Д.т.н., профессор



Протопопов Е.В.
Д.т.н., профессор

Основные научные достижения

- Усовершенствованы технологии горячих ремонтов футеровки 160 и 350-т конвертеров АО «ЕВРАЗ Объединенный ЗСМК» посредством нанесения шлакового гарнисажа и факельного торкретирования.
- Разработаны технологии нанесения защитного покрытия и ресурсосберегающие температурные режимы разогрева периклазоуглеродистых футеровок 130-т сталеразливочных ковшей.
- Решена актуальная проблема рационального использования природного сырья на предприятиях металлургической отрасли за счет переработки техногенных отходов в агрегатах конвертерного типа.
- Усовершенствована технология разлива стали на АО «ЕВРАЗ ЗСМК» и улучшено качество непрерывнолитой заготовки и рельсовой металлопродукции.
- Разработаны новые составы теплоизолирующих и шлакообразующих смесей для черной металлургии, обеспечив импортозамещение в отрасли.
- Выполнен комплекс исследований процессов производства металлопродукции и разработаны технологические варианты, обеспечивающие улучшение качества рельсовой продукции для высокоскоростных железных дорог.
- Разработаны варианты применения аддитивных технологий при модернизации процессов металлопродукции ответственного назначения.
- Усовершенствованы процессы на различных этапах технологической цепочки производства металлопродукции – от подготовки шихтовых материалов до формирования качества готового металлопроката.

Кафедра металлургии черных металлов

Научная школа «Теория и практика электрометаллургии стали и ферросплавов» (1965 г.)

Основатели научной школы



Толстогузов Н.В.
Д.т.н., профессор



Левин А.М.
Д.т.н., профессор



Нохрина О.И.
Д.т.н., профессор

Основные научные достижения

- Разработаны теоретические основы восстановления кремния и марганца.
- Разработаны основы теории и технологии обогащения марганцевых руд различного минералогического состава и переработки техногенных марганецсодержащих отходов кальцийхлоридным методом.
- Разработаны теоретические основы подготовки и использования высококачественных марганцевых материалов для производства сплавов марганца и обработки стали в ковше, агрегате печь-ковш.
- Разработаны теоретические и технологические основы выплавки металлического марганца с использованием монофазного марганецсодержащего материала.
- Разработана концепция комплексной переработки марганцевых руд месторождений юга Западной Сибири.
- Разработаны базовые технологии электроплавки высококачественных сталей, в том числе, технология электроплавки стали одношлаковым процессом.
- Разработаны теоретические и технологические основы легирования стали марганцем с использованием оксидных марганецсодержащих материалов.
- Разработаны основы теории и технологии внепечной обработки стали газообразным азотом.
- Разработаны теоретические и технологические основы микролегирования стали ванадием, барием и стронцием с использованием природных и техногенных материалов.
- Разработаны теоретические и технологические основы получения низкофосфористых марганцевых сплавов.
- Разработаны теоретические и технологические основы производства ферросплавов с использованием альтернативных восстановителей.

Кафедра металлургии черных металлов

Основные научные труды



Кафедра металлургии черных металлов
Подготовка кадров высшей квалификации

Год	Ф.И.О.	Ученая степень	Научный консультант/ научный руководитель	Тема диссертации
2007	Рожихина И.Д.	д.т.н.	д.т.н., профессор Нохрина О.И.	Развитие теоретических основ и совершенствование технологии производства марганецсодержащих материалов и сплавов с использованием руд месторождений Западной Сибири.
2009	Гизатуллин Р.А.	д.т.н.	д.т.н., профессор Шакиров К.М.	Развитие теоретических основ, разработка и внедрение комплекса ресурсосберегающих технологий внепечной обработки стали.
	Жибинова И.А.	к.т.н.	д.т.н., профессор Шакиров К.М.	Исследование и совершенствование технологии кислородно-конвертерного процесса с жидкофазным восстановлением железа и марганца на основе термодинамического анализа.
	Комшуков В.П.	к.т.н.	д.т.н., профессор Протопопов Е.В.	Разработка и совершенствование тепловых режимов формирования слитка для повышения качества сортовой заготовки.
	Фейлер С.В.	к.т.н.	д.т.н., профессор Протопопов Е.В.	Разработка и исследование технологических параметров рафинирования металла в промежуточном ковше слабовой МНЛЗ.
2011	Нугуманов Р.Ф.	к.т.н.	д.т.н., профессор Протопопов Е.В.	Разработка и совершенствование технологии кислородно-конвертерной плавки с увеличенной переработкой предварительно подогретого металлического лома.
	Романенко Ю.Е.	к.т.н.	д.т.н., профессор Рожихина И.Д.	Исследование металлургических свойств марганцеворудного сырья и природных восстановителей Западной Сибири для получения сплавов на основе марганца.

Кафедра металлургии черных металлов

Подготовка кадров высшей квалификации

Год	Ф.И.О.	Ученая степень	Научный консультант/ научный руководитель	Тема диссертации
2012	Кичигина О.Ю.	к.т.н.	д.т.н., профессор Нохрина О.И.	Разработка ресурсосберегающей технологии получения и использования никелевого концентрата из поли-металлического марганецсодержащего сырья.
	Голодова М.А.	к.т.н.	д.т.н., профессор Рожихина И.Д.	Исследование процессов восстановления ванадия и оптимизация технологии обработки стали конвертерным ванадиевым шлаком.
	Платонов М.А.	к.т.н.	д.т.н., профессор Рожихина И.Д.	Разработка технологии модифицирования стали природными материалами, содержащими барий и стронций.
2013	Лазаревский П.П.	к.т.н.	д.т.н., профессор Рожихина И.Д.	Комплексное изучение металлургических характеристик и повышение эффективности использования кварцитов сунгайского рудопроявления.
2014	Калимуллин Р.Ф.	к.т.н.	д.т.н., профессор Протопопов Е.В.	Разработка и совершенствование конструкций гарнисажных фурм и технологии нанесения шлакового гарнисажа и торкрет-покрытий на футеровку конвертеров.
2015	Одинцов А.А.	к.т.н.	д.т.н., доцент Феоктистов А.В.	Повышение качества железорудного агломерата на основе разработки ресурсосберегающей технологии подготовки твердого топлива.
2016	Калиногорский А.Н.	к.т.н.	д.т.н., профессор Протопопов Е.В.	Исследование и совершенствование технологии нанесения огнеупорных покрытий на футеровку большегрузных конвертеров с использованием высокомагнезиальных флюсов.
2017	Ходосов И.Е.	к.т.н.	д.т.н., профессор Нохрина О.И.	Разработка и исследование процессов получения металлизированных материалов при использовании сырьевой базы Кузбасса.
2019	Числавлев В.В.	к.т.н.	д.т.н., профессор Протопопов Е.В.	Повышение качества рельсовой стали на основе рационального распределения потоков металла в про-межточном ковше.

Кафедра металлургии черных металлов

Выдающиеся выпускники



Жеребин Б.Н., 1931 г.,
директор «КМК»
(1957 - 1965 гг.)



Носов Г.И., 1931 г.,
директор «Магнитогорского
МК» (1940 - 1951 гг.)



Куликов Я.П., 1938 г.,
министр чёрной металлургии
УССР (1965 - 1981 гг.)



Глазов А.Н., 1942 г.,
Заслуженный изобретатель
СССР, зам. начальника Главного
управления металлургической
промышленности (1972 - 1997 гг.)



Толстогузов Н.В., 1950 г.,
ректор СМи (1964 - 1988 гг.),
д.т.н., профессор



Сальников В.И., 1952 г.,
директор Кузнецкого завода
ферросплавов
(1968 - 1985 гг.)



Викулов В.И., 1953 г.,
зам. министра черной
металлургии СССР
(1976 - 1978 гг.)

Кафедра металлургии черных металлов

Выдающиеся выпускники



Айзатулов Р. С., 1961 г.,
генеральный директор ОАО «ЗСМК»
(1996 - 2001 гг.), д.т.н., профессор



Ведерников Г. Г., 1961 г.,
зам. председателя Совета
министров СССР



Ашпин Б. И., 1962 г.,
зам. министра чёрной металлургии
СССР (1986 - 1990 гг.)



Фомин Н.А., 1965 г.,
нач. мартеновского цеха
«Орско-Халиловского МК»
(1967 - 1969 гг.),
директор «КМК» (1979 - 1996 гг.)



Крюков Н.Е., 1967 г.,
ген. директор ОАО
«Новокузнецкий завод
резервуарных металлокон-
струкций им. Н.Е. Крюкова»,
почётный профессор СибГИУ



Ёлкин К.С., 1969 г.,
д.т.н., профессор,
«Почетный металлург»,
нач. отдела технологии
кремниевого производства
«Русский алюминий» в
г. Братске с 2010 г.



Харахулах В.С., 1974 г.,
нач. конвертерного цеха на
Мариупольском МК «Азовсталь»
(1974 - 1987 гг.), президент
ассоциации объединений горно-
металлургического комплекса в
г. Днепропетровске с 1995 г.

Кафедра металлургии черных металлов

Выпускники – руководители промышленных предприятий, ученые



Цымбал В.П., 1956 г.,
СибГИУ



Серов Г.В., 1957 г.,
ООО «Фирма «Ферросплав»



Оржих М.Б., 1959 г.,
ООО «Группа Магнезит»



Мизин В.Г., 1959 г.,
Челябинский НИИМ



Кулинич В.И., 1959 г.,
«Аксуский завод
ферросплавов»



Якушевич Н.Ф., 1962 г.,
СибГИУ



Рожихина И.Д., 1971 г.,
СибГИУ



Кашлев И.М., 1973 г.,
АО «Кузнецкий завод
ферросплавов»

Кафедра металлургии черных металлов

Выпускники – руководители промышленных предприятий, ученые



Прокопец В.Г., 1973 г.,
ООО «Братский завод
ферросплавов»



Нохрина О.И., 1975 г.,
СибГИУ



Жиляков С.С., 1975 г.,
ООО «УК «Мечел-
Ферросплавы»



Павлов С.Ф., 1976 г.,
ООО «УК Мечел-
Сталь»



Снитко Ю.П., 1976 г.,
«Черметинформация»



Лаврик А.Н., 1973 г.,
член Совета Федерации
(2013 – 2018 гг.)



Протопопов Е.В., 1980 г.,
СибГИУ



Козырев Н.А., 1988 г.,
СибГИУ

Кафедра металлургии черных металлов

Выпускники – руководители промышленных предприятий, ученые



Щипанов С.С., 1997 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Шишкин К.В., 1998 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Амелин А.В., 1989 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Брычков С.Ю., 2006 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Фейлер С.В., 2006 г.,
ООО «Регионстрой»



Зайцев И.А., 2008 г.,
ЭМЗ «Амурсталь»



Калиногорский А.Н., 2013 г.,
СибГИУ



Колосов Д.В., 2014 г.,
Камский МК «ТМПО»,
г. Набережные Челны

3 Кафедра металлургии цветных металлов и химической технологии

Основу современной научно-образовательной структуры кафедры составили кафедры металлургии цветных металлов (период функционирования 1969 – 1991 гг.), физической химии и теории металлургических процессов (1939 – 2014 гг.), секция технологии электротермических производств кафедры электрометаллургии стали и ферросплавов (1968 – 1991 гг.).



Заведующий кафедрой
с 1991 г. по н.в., д.т.н.,
профессор
Г.В. Галевский

Кафедра металлургии цветных металлов организована в 1969 г. Первым заведующим был избран к.т.н., доцент А.К. Пинаев. В дальнейшем кафедру возглавляли к.т.н., доцент В.А. Линьков (1972 – 1977 гг.), к.т.н., доцент Ю.И. Сухарев (1977 – 1987 гг.), к.х.н., доцент В.А. Дегтярь (1987 – 1991 гг.). В 1991 г. к кафедре была присоединена секция технологии электротермических производств кафедры электрометаллургии стали и ферросплавов, а сама кафедра переименована в

кафедру высокоинтенсивных химико-металлургических процессов, а затем в 1995 г. – в кафедру металлургии цветных металлов и химической технологии. С 1991 г. и по н.в. кафедрой руководит д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ Г.В. Галевский. В 2014 г. к кафедре была присоединена кафедра физической химии и теории металлургических процессов, образованная в 1939 г. и на разных этапах становления и развития возглавляемая д.т.н., профессором В.А. Кожеуровым (1939 – 1957 гг.), к.т.н., доцентом Я.С. Воложиным (1957 – 1967 гг.), к.т.н., доцентом Е.С. Воронцовым (1967 г.), д.т.н., профессором Б.П. Бурылевым (1967 – 1970 гг.), д.х.н., профессором Д.М. Лаптевым (1970 – 1981 гг.), д.т.н., профессором К.М. Шакировым (1981 – 2004 гг.), к.х.н., профессором А.И. Пошевневой (2004 – 2014 гг.). В настоящее время кафедра функционирует в составе трех образовательно-научных секций: физической химии и теории металлургических процессов, металлургии цветных металлов, химической технологии неорганических веществ.

На этапах становления и развития кафедры определенный вклад в её работу и подготовку специалистов внесли д.т.н., профессор В.М. Федотов, д.х.н., профессор В.Ф. Горюшкин, д.т.н., профессор

М.С. Хрущев, к.т.н., профессор М.Я. Минцис, к.х.н., доцент В.И. Дубинский, к.т.н., доцент А.А. Плышевский, к.т.н., доцент В.Н. Михайлец, к.т.н., доцент Ю.Л. Крутский, к.т.н., доцент О.Б. Громова, к.т.н., доцент В.П. Меркулова, к.т.н., доцент В.М. Нерезов, к.х.н., доцент А.И. Волович, к.т.н., доцент Н.Ф. Чиж, к.т.н., доцент Ю.В. Пожидаев, к.т.н., доцент И.Н. Толкунова, ст. преподаватели В.Г. Легаев, Н.И. Федосеева, Е.Н. Полях, заведующие лабораториями И.А. Березина, В.С. Дзензель, В.П. Подсевалов, В.В. Постолов, Л.П. Скуратович. В настоящее время в составе кафедры д.т.н., профессор Н.Ф. Якушевич, д.т.н., профессор В.В. Руднева, д.т.н., профессор И.В. Ноздрин, к.х.н., профессор Н.М. Кулагин, к.т.н., доцент В.В. Васильев, к.т.н., доцент О.А. Полях, к.т.н., доцент Л.С. Ширяева, к.т.н., доцент А.Е. Аникин, заведующая лабораториями И.А. Журавлева.

Образовательная деятельность кафедры включает подготовку бакалавров, магистров и аспирантов по направлениям «Металлургия» и «Химическая технология», а также её соучастие в подготовке специалистов, бакалавров и магистров других направлений и программ путем учебно-методического обеспечения таких дисциплин, как «Физическая химия», «Коллоидная химия», «Теория металлургических процессов», «Прикладная термодинамика и кинетика». Кафедра располагает учебно-лабораторной базой, достаточной для подготовки кадров для алюминиевых предприятий, предприятий вторичной металлургии цветных металлов, разнообразных химических производств, создает современные учебно-информационные ресурсы, получившие признание вузовской и производственной отечественной и зарубежной общест-венности. В своей образовательной деятельности кафедра тесно взаимодействует с такими стратегическими партнерами, как компании «ЕвразХолдинг», «Русский алюминий», «Союзметаллресурс», «Норильский никель», «Балхашцветмет» и др.

За годы своей деятельности кафедра выпустила более 1600 специалистов, внесших значительный вклад в развитие отечественных металлургической и химической отраслей промышленности и машиностроения. Среди них – «директорский» корпус крупнейших алюминиевых заводов России и зарубежья: В.В. Берстнев (Братский, Иркутский, Таджикский, Саяногорский заводы), В.В. Гейнце (Саяногорский и Красноярский заводы), В.С. Жирнаков (Новокузнецкий и Саяногорский заводы), Ю.Г. Овчинников (Саяногорский, Николаевский и Ачинский глиноземные заводы), А.А. Зальцман («Саянал», Белокалит-

винский и Самарский металлургический заводы, алюминиевый комбинат в Черногории), целые металлургические династии: Пинаевых (А.Ф. Пинаев, А.А. Пинаев, Е.А. Пинаев), Овчинниковых (Ю.Г. Овчинников, Е.Ю. Овчинников), Подъяпольских (В.И. Подъяпольский, Е.В. Подъяпольский), руководители крупных химико-металлургических предприятий и производств: В.Д. Хромов – директор Юргинского абразивного завода, И.В. Ноздрин – директор Беловского цинкового завода, Г.В. Чикрин – зам. директора Запорожского абразивного комбината, С.Н. Юдаков – директор ОАО «Юргинские абразивы», В.Г. Лупенко – директор департамента кокса и технологических материалов «Группа компаний «Сибпроект», С.Д. Бурылин – директор коксоаглодоменного производства АО «ЕВРАЗ ЗСМК», Ю.Е. Прошунин – директор ООО «Энергоресурс», С.В. Амбурцев – директор Прокопьевского дрожжевого завода, И.Е. Прошунин – начальник управления по качеству АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

Научная деятельность кафедры реализуется в рамках двух научных школ:

- «Создание и применение наноматериалов в металлургии, химической технологии и машиностроении». Руководитель д.т.н., профессор Г.В. Галевский;

- «Физическая химия галогенидов лантаноидов». Основатель – д.х.н., профессор Д.М. Лаптев, руководители к.х.н., профессор Н.М. Кулагин, д.х.н., профессор В.Ф. Горюшкин.

Под руководством и при личном участии профессора Г.В. Галевского разработаны и освоены промышленный комплекс плазмотехнологического оборудования, технология производства сверхтвердых тугоплавких веществ в наносостоянии, высокоэффективные процессы их использования в гальванике, керамике, модифицировании сплавов и полимеров. Результаты исследований обобщены в 20 монографиях, 30 патентах и 800 публикациях. Участниками научной школы защищено 9 докторских и 17 кандидатских диссертаций.

Под руководством и при личном участии профессоров Д.М. Лаптева, Н.М. Кулагина, В.Ф. Горюшкина создан уникальный лабораторный комплекс по синтезу и изучению термодинамических свойств галогенидов лантаноидов, исследованы кондуктометрические свойства расплавов $\text{LnCl}_3 - (\text{KCl} - \text{NaCl})$, и дана их интерпретация. Результаты исследований обобщены в монографии, 200 научных публикациях,

включены в авторитетные научные справочники и издания. По результатам исследований защищено 2 докторских и 7 кандидатских диссертаций.

В разные исторические периоды кафедры в её научной деятельности значительное развитие получили направления д.т.н., профессора Н.Ф. Якушевича «Совершенствование технологии электротермических производств неорганических материалов», д.т.н. профессора К.М. Шакирова «Физико-химическая гидродинамика в металлургии», к.т.н., доцента Ю.И. Сухарева «Синтез, исследование свойств и закономерностей структурирования неорганических сорбентов», к.т.н., профессора М.Я. Минциса «Совершенствование электролитического производства алюминия», д.т.н., профессора М.С. Хрущева «Совершенствование производства карбида кремния и кремнистых сплавов».

За высокие достижения в образовательной и научной деятельности, значительный вклад в подготовку высококвалифицированных кадров многие сотрудники кафедры награждены государственными, отраслевыми и региональными наградами: профессор Г.В. Галевский – орденом Дружбы, профессор М.Я. Минцис – орденом Трудового Красного Знамени, профессор Н.М. Кулагин – орденом Почета, профессора В.А. Дегтярь, Г.В. Галевский, Н.М. Кулагин, В.В. Руднева, Н.Ф. Якушевич, М.Я. Минцис, А.И. Пошевнева – знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ». Почетных званий удостоены профессора: Г.В. Галевский – «Заслуженный деятель науки РФ», «Почетный металлург РФ», лауреат Премии Кузбасса; Н.М. Кулагин – «Заслуженный работник высшей школы РФ», лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники; Д.М. Лаптев – «Заслуженный деятель науки РФ»; М.Я. Минцис – «Заслуженный изобретатель СССР», лауреат Премии Кузбасса.

Кафедра металлургии цветных металлов и химической технологии



История создания



1-й ряд (слева направо): Березина И.А., Волович А.И., Сухарев Ю.И., Федосеева Н.И., Ошкукова В.И.
2-й ряд (слева направо): Козлов П.И., Дегтярь В.А., Скуратович Л.П., Пинаев А.К., Руднева В.В.
Кафедра металлургии цветных металлов – 1983 г.

История создания

Кафедра высокоинтенсивных химико-металлургических процессов

1995 год

Кафедра металлургии цветных металлов и химической технологии
Зав. кафедрой д.т.н. профессор Галевский Г.В.

2014 год

Кафедра физической химии и теории металлургических процессов, открыта в 1939 г.
Зав. кафедрой д.т.н. профессор Кожеуров В.А. (1939-1957 гг.)
к.т.н., доцент Волошин Я.С. (1957-1967 гг.)
к.т.н., доцент Воронцов Е.С. (1967 г.)
д.т.н. профессор Бурyleв Б.П. (1967-1970 гг.)
д.х.н., профессор Лаптев Д.М. (1970-1981 гг.)
д.т.н., профессор Шакиров К.М. (1981-2004 гг.)
к.х.н., доцент Пошевнева А.И. (2004-2014 гг.)

1-й ряд (слева направо): И.А. Журавлева, К.А. Ефимова, О.А. Полях,
И.Н. Толкунова, Н.М. Кулагин, А.И. Пошевнева, С.А. Новикова
2-й ряд (слева направо): В.В. Васильев, Л.П. Скуратович,
Л.С. Ширяева, Д.И. Ощепков, Г.В. Галевский, В.В. Руднева,
Н.Ф. Якушевич, С.В. Соболюков
Кафедра металлургии цветных металлов
и химической технологии – 2014 г.



Состав кафедры металлургии цветных металлов и химической технологии

2019 год



Галевский Геннадий
Владиславович,
д.т.н., профессор,
зав. кафедрой



Кулагин Николай
Михайлович, к.х.н.,
профессор



Якушевич Николай
Филиппович, д.т.н.,
профессор



Руднева Виктория
Владимировна,
д.т.н., профессор



Ноздрин Игорь
Викторович, д.т.н.,
профессор



Полях Ольга
Анатольевна, к.т.н.,
доцент



Васильев Владимир
Владимирович,
к.т.н., доцент



Ширяева Людмила
Сергеевна, к.т.н.,
доцент

Состав кафедры металлургии цветных металлов и химической технологии

2019 год



Аникин Александр
Ефимович, к.т.н.,
доцент



Фадеев Алексей
Валерьевич, ст.
преподаватель



Гарбузова Алина
Константиновна,
ассистент



Журавлева Ирина
Александровна, зав.
лабораториями



Новикова Светлана
Алексеевна, ведущий
инженер



Фомкин Николай
Иванович, председатель
ГЭК (МХТ)



Минцис Моисей
Яковлевич, председатель
ГЭК (МЦМ)



Пинаев Александр
Федорович, председатель
ГЭК (МЦМ)



Лупенко Вячеслав
Григорьевич, председатель
ГЭК (МХТ)



Страхов Владимир
Михайлович, председатель
ГЭК (МЦМ)

Основные направления подготовки

Бакалавриат

- **Металлургия**
Металлургия цветных, редких и благородных металлов
- **Химическая технология**
Химическая технология неорганических веществ

Магистратура

- **Металлургия**
- **Химическая технология**
Химическая технология неорганических веществ

Аспирантура

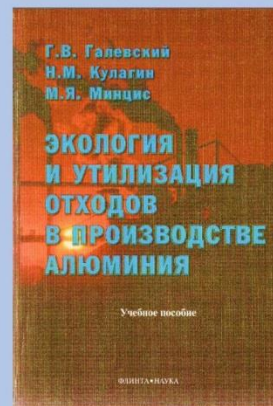
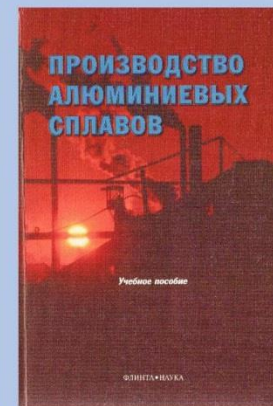
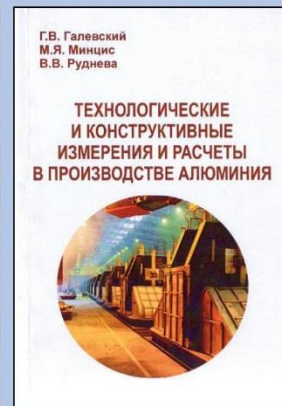
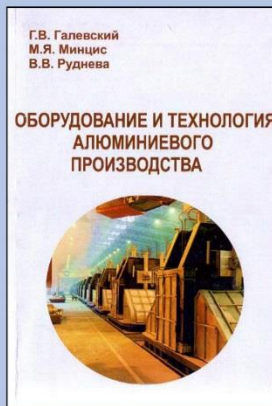
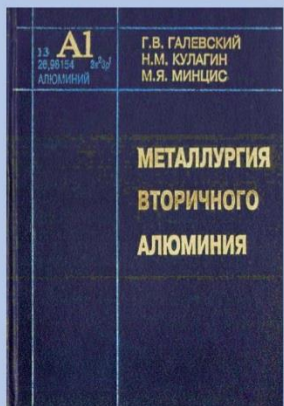
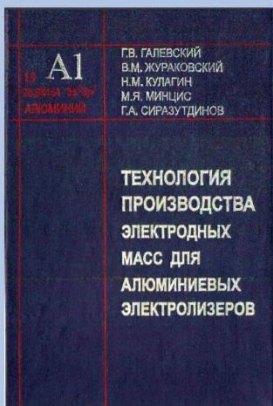
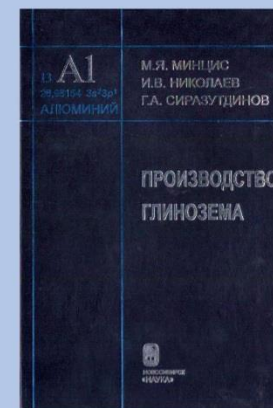
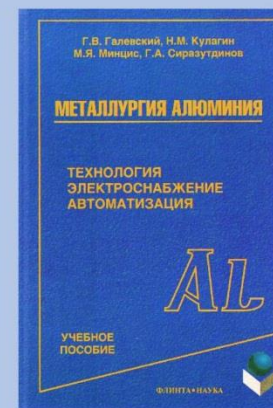
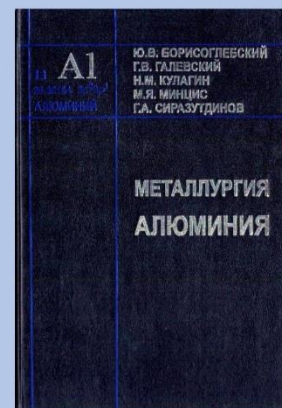
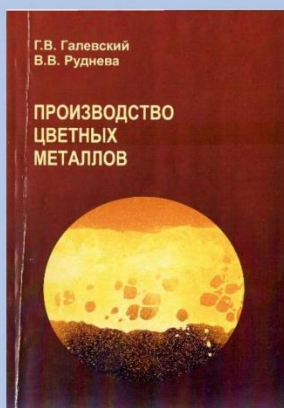
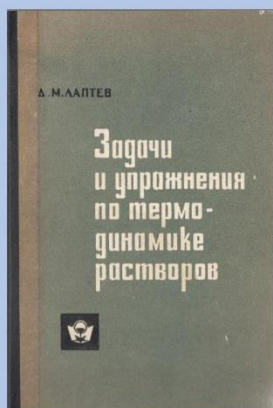
- **Технологии материалов**
Металлургия черных, цветных и редких металлов

Учебно-лабораторная база

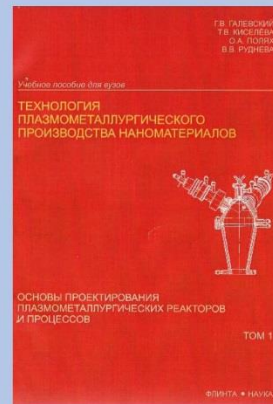
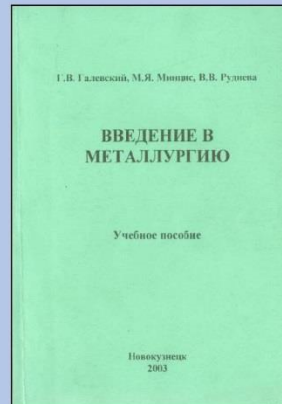
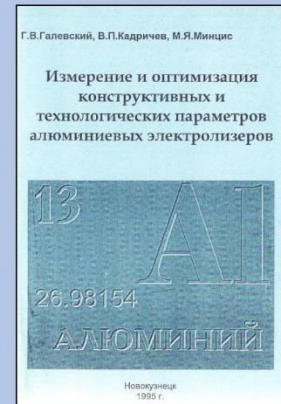
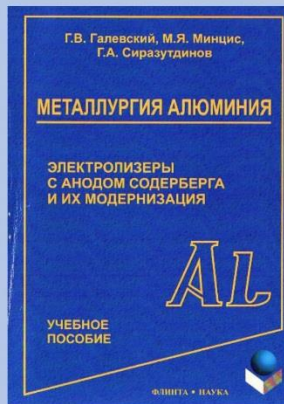
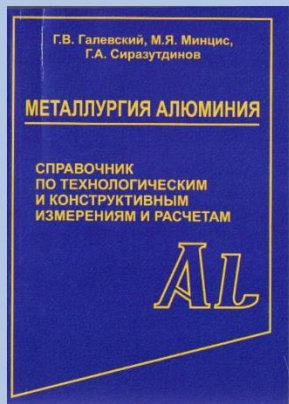
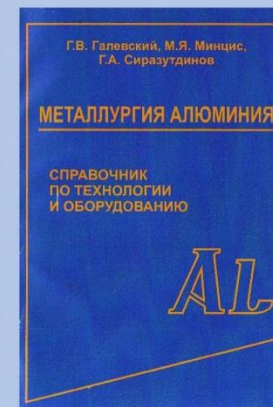
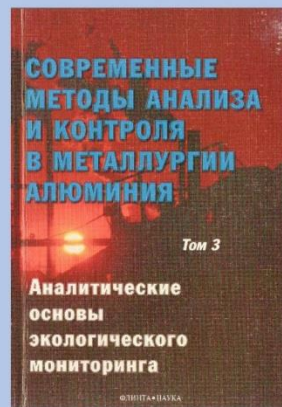
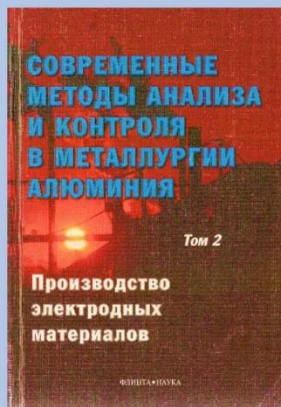
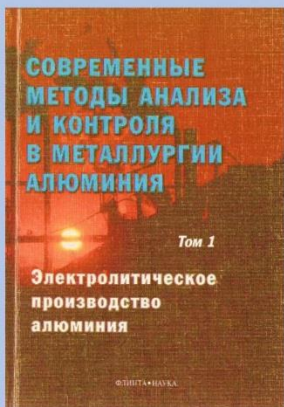
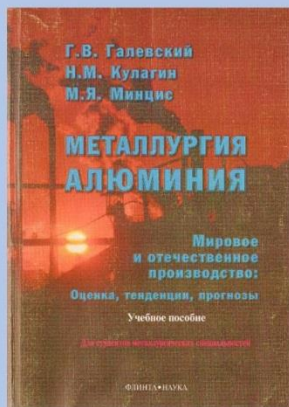
- Предметные аудитории (5)
- Компьютерный класс
- Лаборатория легких, редких и благородных цветных металлов
- Лаборатория общей химической технологии и ПАХТ
- Лаборатория теории и технологии углекислотных производств
- Лаборатория теории электротермических производств
- Лаборатория тяжелых цветных металлов
- Лаборатория технологии электротермических производств
- Лаборатория дифференциально-термического анализа
- Лаборатория коллоидной химии
- Лаборатория коррозии металлов
- Лаборатория химической кинетики
- Лаборатория химической термодинамики и растворов



Создание современных учебно-информационных ресурсов



Создание современных учебно-информационных ресурсов



Научная школа «Создание и применение наноматериалов в металлургии, химической технологии и машиностроении» (1980 г.)

Основатели научной школы



Жуков М.Ф – д.ф.-м.н.,
академик РАН (1917-1998 гг.)



Толстогузов Н.В. – д.т.н.,
профессор (1921-1995 гг.)



Галевский Г.В. – д.т.н., профессор,
Заслуженный деятель науки РФ

Основные научные достижения

- Создание промышленного плазмометаллургического комплекса
- Создание и успешная реализация единого методологического подхода к изучению процессов плазменного синтеза.
- Создание теоретических и технологических представлений о процессах плазменного синтеза сверхтвердых тугоплавких соединений (карбидов, боридов, карбонитридов и их композиций).
- Создание комплексных многофакторных математических моделей процессов карбидо- и боридообразования.
- Описание физико-химических свойств карбидов и боридов в наносостоянии.
- Разработка промышленных технологий плазмометаллургического производства карбидов, карбонитридов и боридов.
- Реализация технологических преимуществ и условий обеспечения нового качества покрытий и изделий при использовании нанокристаллических материалов.

Научная школа «Физическая химия галогенидов лантаноидов» (1970 г.)

Основатели научной школы



Лаптев Д.М. – д.х.н., профессор,
Заслуженный деятель науки РФ
(1931-2004 гг.)



Кулагин Н.М. – к.х.н.,
профессор, Заслуженный
работник высшей школы РФ

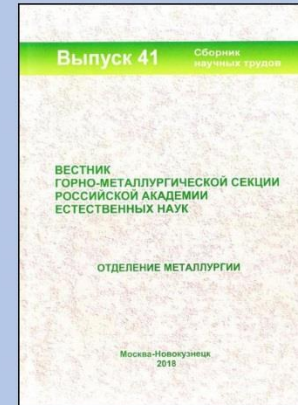
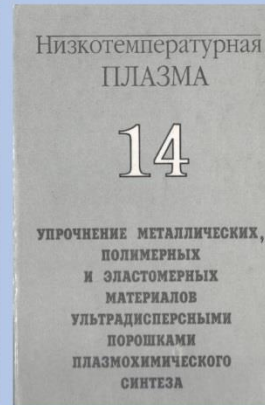
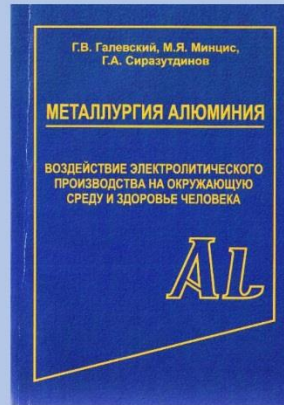
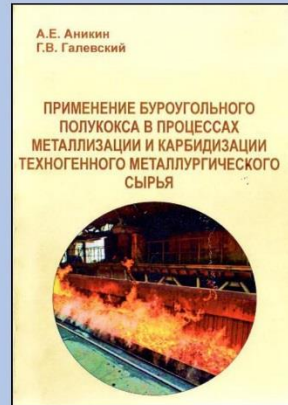
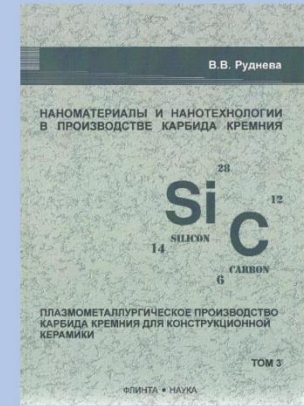
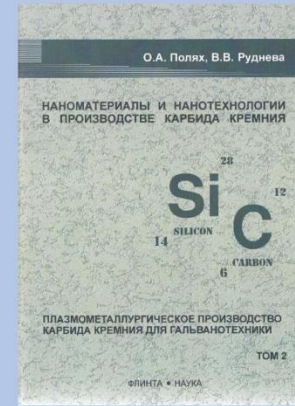
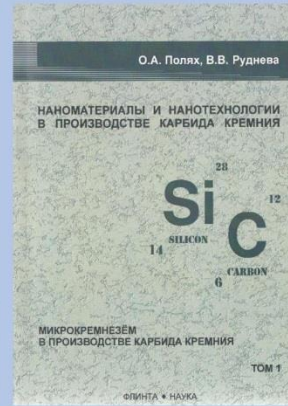
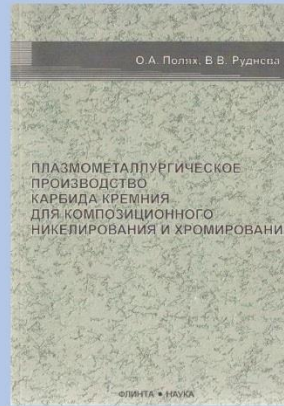
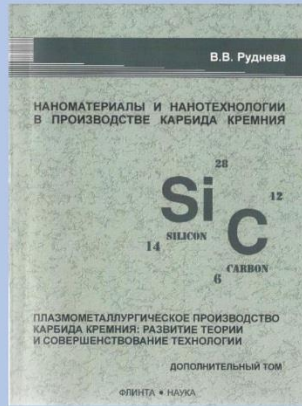
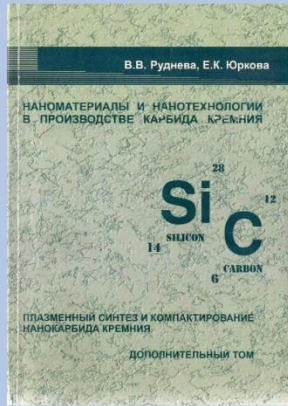


Горюшкин В.Ф. –
д.х.н., профессор

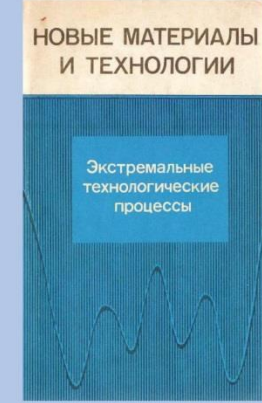
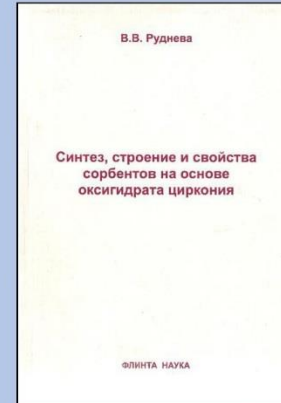
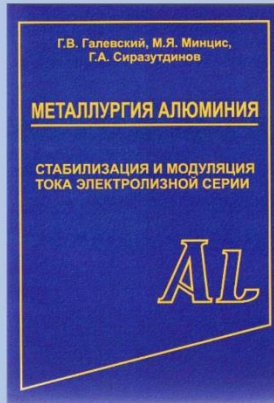
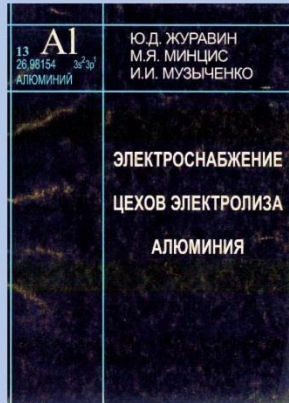
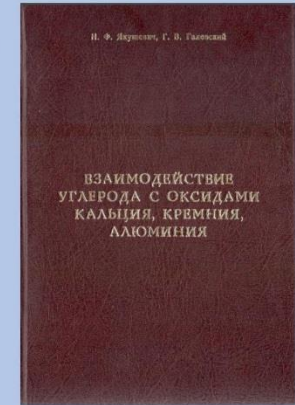
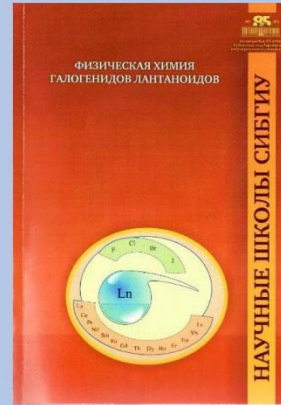
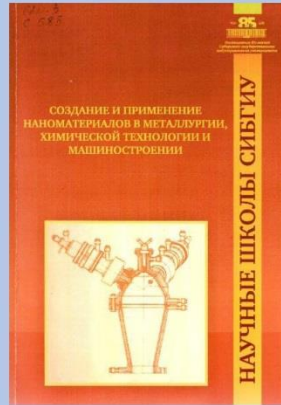
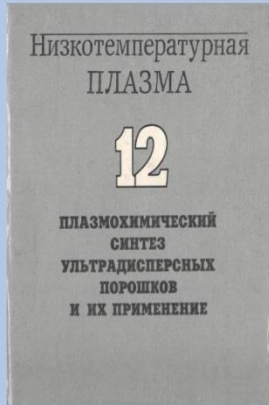
Основные научные достижения

- Разработаны методики и оборудование для синтеза хлоридов лантаноидов.
- Разработаны методики и оборудование для исследования физико-химических свойств хлоридов лантаноидов.
- Синтезированы хлориды La, Ce, Pr, Nd, Sm и исследованы их физико-химические свойства.
- Определены кристаллохимические характеристики хлоридов лантаноидов.
- Определены термические константы хлоридов лантаноидов.

Основные научные труды



Основные научные труды



Государственное и общественно-профессиональное признание



Лаптев Дмитрий
Мартемьянович,
д.х.н., профессор,
Заслуженный
деятель науки РФ



Кулагин Николай
Михайлович, к.х.н.,
профессор, Лауреат
премии правительства РФ
в области науки и техники,
Заслуженный работник
высшей школы РФ,
кавалер Ордена Почета,
Почетный работник
высшего
профессионального
образования РФ



Минцис Моисей
Яковлевич, к.т.н.,
профессор, Заслуженный
изобретатель СССР,
Почетный работник
высшего
профессионального
образования РФ, кавалер
Ордена Трудового
Красного Знамени, лауреат
премии Кузбасса, академик
МАНЭБ



Галевский Геннадий
Владиславович, д.т.н.,
профессор, Заслуженный
деятель науки РФ, Почетный
работник высшего
профессионального
образования РФ, Почетный
металлург РФ, кавалер
Ордена Дружбы, Лауреат
премии Кузбасса, кавалер
Ордена НИТУ «МИСиС» за
заслуги в науке о металлах,
академик РАЕН



Якушевич Николай
Филиппович, д.т.н.,
профессор, Почетный
работник высшего
профессионального
образования РФ, академик
МАНЭБ

Государственное и общественно-профессиональное признание



Сухарев Юрий Иванович,
д.х.н., профессор,
Почетный работник
высшего
профессионального
образования РФ, академик
РАЕН и АТН



Дегтярь Валерий
Аронович, д.х.н.,
профессор, Почетный
работник высшего
профессионального
образования РФ



Руднева Виктория
Владимировна, д.т.н.,
профессор, Почетный
работник высшего
профессионального
образования РФ



Пошевнева Анна
Ивановна, к.х.н., доцент,
Почетный работник
высшего
профессионального
образования РФ



Толкунова Ирина
Николаевна, к.т.н., доцент,
Почетный работник
высшего
профессионального
образования РФ

Выпускники – руководители промышленных предприятий, бизнесмены, ученые



Фомкин Н. И., 1968 г.,
ЮАЗ



Берстенёв В. В., 1972 г.,
ОК РУСАЛ



Жирнаков В. С., 1972 г.
ОК РУСАЛ



Овчинников Ю. Г., 1974 г.,
ОК РУСАЛ



Овчинников Е. Ю., 1994 г.,
ОК РУСАЛ



Пинаев А. Ф., 1973 г.
ОК РУСАЛ



Пинаев А. А., 1995 г.,
ОК РУСАЛ



Пинаев Е. А., 2000 г.,
ОК РУСАЛ



Ноздрин И. В., 1985 г.,
БЦЗ



Гейнце В. В., 1974 г.,
ОК РУСАЛ

Выпускники – руководители промышленных предприятий, бизнесмены, ученые



Юдаков С. Н., 1977 г.,
ЮАЗ



Кольчурина И.Ю.,
1993 г., СибГИУ



Затепякин О.А.,
1988 г., СибГИУ



Руднева В.В., 1977 г.,
СибГИУ



Голубцов С. Н., 2002 г.,
ЕВРАЗ ЗСМК



Фадеева Д. А., 2001 г.,
СибГИУ



Лупенко В.Г., 1996 г.,
ГК Сибпроект



Зальцман А. А., 1978 г.,
ОК РУСАЛ



Терентьев А. А., 1992 г.,
ОК РУСАЛ



Сиразутдинов А. Г., 1993 г.,
АКБ Банк «МФК»

Выпускники – руководители промышленных предприятий, бизнесмены, ученые



Толкунов Б.И., 1976 г.,
ОК РУСАЛ



Фадеев А.В., 2001г.,
ЕВРАЗ ЗСМК



Полях О.А., 1992 г.,
СибГИУ



Ермак С.М., 1981 г.,
ОК РУСАЛ



Громова О.Б., 1974 г., НТЖ
«Химический журнал»



Пермяков П.Г., 1970 г.,
СибГИУ



Нохрина О.И., 1976
г., СибГИУ



Киселев К.В., 2000 г., ООО
«Нестандартное решение»



Голикова И.П., 1987 г.,
СибГИУ



Киселева Т.В., 1976 г.,
СибГИУ

Инновационные образовательные проекты



Подготовка кадрового резерва для ОК РУСАЛ

Проект «Корпоративный университет» РУСАЛа
ПДПО «Менеджер металлургического производства»



Июнь 2005 г.

Первый ряд – Первый выпуск слушателей программы профессиональной подготовки «Менеджер металлургического производства», группа ММП-03
Второй ряд (слева направо): Галевский Г.В. – зав. кафедрой металлургии цветных металлов и химической технологии, проректор по учебной работе; Рыбалкина Л.Г. – директор РЦСТВ «Карьера»; Руднева В.В. – профессор кафедры металлургии цветных металлов и химической технологии, руководитель ППП; Абраменко А.Г. – директор по персоналу и социальным вопросам НкАЗ; Дмитриева Т.А. – начальник отдела развития и подготовки персонала НкАЗ

Проект «Корпоративный центр молодежных инициатив «Лаборатория РУСАЛа», конкурс научно-технологических проектов»



Июнь 2019 г.

Горлатова Т.О. - начальник Отдела развития персонала и корпоративных программ АО «РУСАЛ Новокузнецк», Темлянец М.В. – проректор по научной работе и инновациям СибГИУ, Зеневич А.В. (гр. МЦМ-15) - победитель конкурса проектов

Инновационные образовательные проекты

Подготовка кадрового резерва для АО ЕВРАЗ ЗСМК
Проект «Подготовка кадров для коксоаглодоменного производства»



- ООП «Химическая технология» (бакалавриат, магистратура)
- Программы ДПО «Школа коксохимиков», «Химическая технология неорганических веществ»

Выпускники проекта – профессиональные лидеры



Голубцов С.Н.,
главный инженер
КАДП



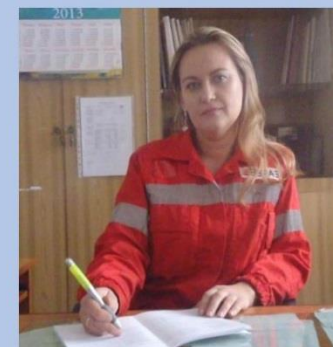
Лупенко В.Г., главный
инженер КХП



Белусова В.М.,
главный специалист
Дирекции по
персоналу



Фадеев А.В., главный
специалист СТТР
КАДП



Белая Л.С.,
руководитель отдела
ИАТК КАДП

4 Кафедра обработки металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ ЗСМК

Кафедра обработка металлов давлением и металловедения ЕВРАЗ ЗСМК образована 1 марта 2010 года в результате слияния трех ранее существующих кафедр: обработки металлов давлением (1932 г.), технологии и автоматизации кузнечно-штамповочного производства (1970 г.), металловедения, оборудования и технологии термической обработки металлов (1930 г.)

История создания и развития объединившихся кафедр уходит в далекие 30-е годы прошлого столетия. После создания в 1930 году Сибирского института черных металлов (СИЧМ), который в 1931 году был переведен в г. Новокузнецк, в числе первых кафедр, организованных в вузе, была кафедра термической и пластической обработки металлов, которую возглавил (в период с 1932 по 1933 гг.) первый ректор института, д.т.н., профессор Николай Владимирович Гутовский. В труднейших условиях при нехватке учебных помещений, отсутствии лабораторий и оборудования была начата подготовка инженеров – прокатчиков (рисунок 5). В то время на кафедре работали преподаватели: доцент Сахаров А.И., Сухинин П.М., Щировский А.И, инженер Кучко И.И. После слияния с Сибирским институтом металлов на кафедру приходят Голубев Т.М. и Фролов Е.Я. В период с 1933 по 1941 г кафедрой заведовал Сахаров А.И.

В 1944 году после окончания института на кафедре остаются М.А. Зайков и Н.А. Челышев. В это же время с фронта вернулись В.М. Заруев и Е.Я. Фролов. Однако вскоре они уезжают: Фролов Е.Я. – в Енакиево, а Заруев В.М. – в Донецк, заведующим кафедрой индустриального института. После их отъезда в штат кафедры пришли Скороходов Н.Е. и Скороходова В.Ф.

Освоение новых производственных мощностей Кузнецкого металлургического комбината (КМК) требовало основательной научной проработки вопросов, связанных с созданием технологий прокатки стали, работой прокатного оборудования, повышением производительности прокатных цехов и качества металлопродукции. Еще большим полем научной деятельности ученых Сибирского металлургического института (СМИ) стала необходимость выполнения оборонных заказов во время Великой Отечественной войны, когда Родине требовалась броневая сталь.

В послевоенные годы стране для восстановления и развития промышленности понадобились новые прогрессивные разработки для получения проката широкого сортамента профилей из новых марок сталей. Высокая актуальность разработок СМИчей и их востребованность явились мощным стимулом для самих ученых. К началу 50-х годов прошлого века докторские диссертации в области обработки металлов давлением защитили Т.М. Голубев, Л.Д. Соколов, ректор СМИ П.И. Полухин; кандидатские диссертации защитили М.А. Зайков и Н.А. Челышев, будущий ректор СМИ И.К. Суворов.



Рисунок 5 – Первый выпуск инженеров прокатчиков

В послевоенный период кафедрой заведовали Голубев Т.М. (1941-1948, 1953-1956 г.), Полухин П.И. (1949-1953 г.), Зайков М.А. (1956-1966г.). В это время на кафедре активно ведется научная работа, результаты которой находят практическое применение на металлургических предприятиях страны. Все сотрудники кафедры работали над диссертациями и в период с 1961-1964 г. защитили кандидатские диссертации Шамец Я.В., Некрасов С.Г., Перетяцько В.Н., Дадочкин Н.В., Целуйков В.С.

В последующие годы кафедрой руководили активные, талантливые педагоги и ученые Чельшев Н.А., (1966-1988 г.), Кадыков В.Н.(1988-2010 г.), Перетяцько В.Н. (2010-2015 г.), Фастыковский А.Р. (2015 по настоящее время), которые много сделали для развития кафедры, поддержания ее высокого авторитета, как в стране так и за рубежом.

В 1970 году на базе кафедры обработки металлов давлением была создана новая кафедра – технологии и автоматизации кузнечно-штамповочного производства, ее возглавил доктор технических наук профессор Владимир Николаевич Перетяцько.

Коллектив кафедры сформировали ученики Владимира Николаевича: В.В. Вульф, В.Г. Кондратьев. Позднее на кафедре стали работать Г.С. Котлов, Б.К. Журавлев, А.А. Ковтун, М.В. Филиппова, А.А. Федоров.

Основные направления научных исследований: создание и внедрение новых прогрессивных и энергосберегающих технологий, развитие теории деформируемости металлов при их обработке давлением, исследование механизмов высокотемпературной пластической деформации и разрушения металлов, разработка и внедрение систем автоматизированного проектирования (САПР). В это время совместно с институтом Машиноведения АН РФ были проведены масштабные работы по проектированию вакуумных камер и установок для высокотемпературных исследований металлов, изучения механизмов пластической деформации и разрушения, выбора оптимальных температур нагрева и режимов деформации. Совместно с Омским заводом тяжелого машиностроения проведено исследование аустенитных траковых сталей различного химического состава, разработаны новые марки сталей для штамповки звеньев гусениц. Совместно с Кузнецким металлургическим комбинатом разработана новая технология производства железнодорожных рельсов из электростали с разливкой на машине непрерывного литья заготовок. Рельсы низкотемпературной надежности КМК не имеют аналогов за границей и превосходят по качеству рельсы, производимые в Японии.

Несмотря на создание новой кафедры, В.Н. Перетяцько сохранил тесные научные связи с кафедрой обработки металлов давлением и ее заведующим – научным руководителем проблемной научно-исследовательской лаборатории транспортного металла СМИ Н.А. Чельшевым. Совместные публикации, научно-исследовательские работы для

КМК, консультации аспирантов и докторантов были в лучших традициях их взаимодействия.

Не менее богатую историю имеет вошедшая в состав объединенной кафедры обработки металлов давлением и металловедения ЕВРАЗ ЗСМК кафедра металловедения, оборудования и технологии термической обработки металлов. История кафедры начинается с момента создания СИЧМа. Возглавил тогда кафедру Ф.А. Бельшев. Кафедру и специальность подготовки назвали «Термическая обработка». Существовала специальность до мая 1932 года, когда постановлением Наркомтяжмаша термическая специальность при СИЧМ закрылась.

Второе рождение специальности и кафедры начинается с 1935 года, когда приказом НКТП предписывается установить в СМИ специальность «Термическая обработки металлов». Кафедру возглавил и.о. профессора Юрий Вячеславович Грдина (рисунок 6).



Рисунок 6 - Заведующий кафедрой МиТОМ профессор Грдина Ю.В. и доцент Говоров А.А. со студентами, 1950 г.

На этапе становления и развития кафедры большое внимание уделялось вопросам производства и улучшения качества транспортного

металла и прежде всего - железнодорожных рельсов. В начале 40-х годов на кафедре была проведена работа по проектированию и строительству экспериментальной установки для испытания рельсов. Опытные-промышленные испытания на КМК сыграли большую роль в области термической обработки рельсов.

В годы Великой Отечественной войны после эвакуации в Новокузнецк Московского института стали (МИСа) были организованы две кафедры: кафедра металловедения во главе с профессором Миркиным И.Л. и выпускающая кафедра термической обработки металлов во главе с профессором Грдиной Ю.В. В 1943 году после отъезда МИСа обе кафедры были реорганизованы в одну кафедру металловедения и термической обработки металлов.

В 1959 году произошло разделение кафедры на кафедру «Физика металлов» и кафедру «Металловедение, оборудование и термическая обработка металлов». Кафедру физики металлов возглавил профессор Грдина Ю.В., кафедру металловедения, оборудования и термической обработки металлов возглавил кандидат технических наук доцент А.А. Говоров.

Были определены основные направления, ориентированные на всестороннюю подготовку будущих инженеров и ученых. Основные силы двух кафедр во главе с Ю.В. Грдиной были сосредоточены на изучении способов улучшения качества транспортного металла и арматурной стали посредством химико-термической обработки. Были созданы уникальные технологии термической обработки – струйная закалка головки рельсов с прокатного или печного нагрева с последующим самоотпуском, объемная закалка рельсов в масле с последующим отпуском в печах.

В 1964 г. за разработку технологии термической обработки рельсов, проектирование и строительство термического цеха группа ученых во главе с Ю.В. Грдиной были удостоены Государственной премии СССР, а в 1966 г. премии им. Н.А. Минкевича.

Наибольший вклад в развитие теории и практики получения высококачественных рельсов внесли д.т.н., проф. Ю.В. Грдина д.т.н. проф. В.Ф. Зубарев, к.т.н. доц. А.А. Говоров, Н.Н. Шубина, А.В. Котов, Д.И. Тараско, В.Е. Львов, О.В. Гордин, Н.С. Кадыков, В.В. Дружинин, ст. преподаватель А.Б. Алалыкин.

Впоследствии кафедрой МиТОМ руководили д.т.н. профессор Сафрошенков А.Ф. (1977-2005 г.), к.т.н. доцент Осколкова Т.Н. (2005-2010 г.).

В 2010 году прошло объединение трех ранее существующих кафедр: обработки металлов давлением (1932 г.), технологии и автоматизации кузнечно-штамповочного производства (1970 г.), металлостроения, оборудования и технологии термической обработки металлов (1930 г.) в одну – «Обработка металлов давлением и металлостроение. ЕВРАЗ ЗСМК», которую возглавил Заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор Владимир Николаевич Перетяцько. С 2015 г. по настоящее время объединенную кафедру возглавляет Почетный работник высшего профессионального образования РФ, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН Андрей Ростиславович Фастыковский.

**Кафедра обработка металлов
давлением и металловедения.
ЕВРАЗ ЗСМК**



История создания кафедры обработки металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ ЗСМК

Обработка металлов давлением (1932 г.)



В.Н. Гутовский

Гутовский В.Н. (1932-1941)
Голубев Т.М. (1941-1949; 1953-1956)
Полухин П.И. (1949-1953)
Зайков М.А. (1956-1966)
Челышев Н.А. (1966-1988)
Кадыков В.Н. (1988-2010)

Металловедения, оборудования и технологии термической обработки (1930 г.)



Ю.В. Грдина

Грдина Ю.В. (1930-1959)
Говоров А.А. (1959-1977)
Сафрошенков А.Ф. (1977-2005)
Осколкова Т.Н. (2005-2010)

Технологии и автоматизации кузнечно-штамповочного производства (1970 г.)



В.Н. Перетяtko

Перетяtko В.Н. (1970-2010)

Обработка металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ ЗСМК



Кафедра сформировалась после объединения трех старейших кафедр

Коллектив кафедры после объединения в 2010 году

Кафедра обработка металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ ЗСМК 2019 год



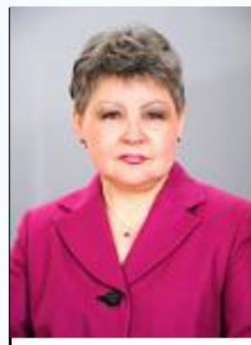
Зав. каф. ОМДИМ.
ЕВРАЗ ЗСМК
д.т.н., проф.
Фастыковский А.Р.



д.т.н., проф.
Перетьякко В.Н.



д.т.н., проф.
Юрьев А.Б.



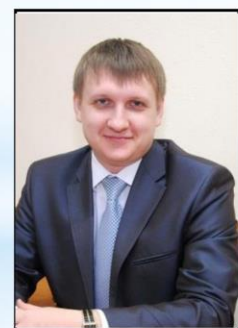
д.т.н., проф.
Осколкова Т.Н.



к.т.н., доцент
Кадыков В.Н.



к.т.н., доцент
Филиппова М.В.



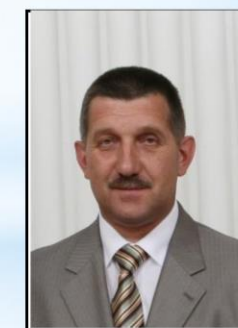
к.т.н., доцент
Федоров А.А.



к.т.н., доцент
Симачев А.С.



Зав. лабораториями
Федорова Н.А.



Учебный мастер
Федоров А.А.

Направления подготовки

Бакалавриат

22.03.02 – Metallургия, направленность (профиль) «Обработка металлов давлением», очная и заочная формы обучения.

Магистратура

22.04.02 – Metallургия, направленность (профиль) «Обработка металлов давлением», очная

Аспирантура

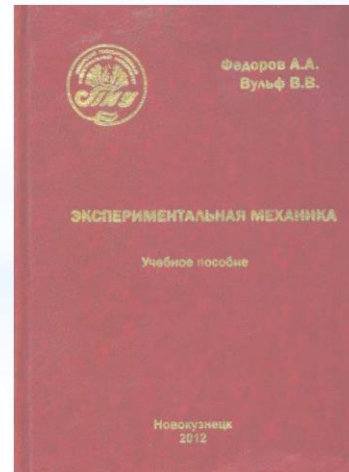
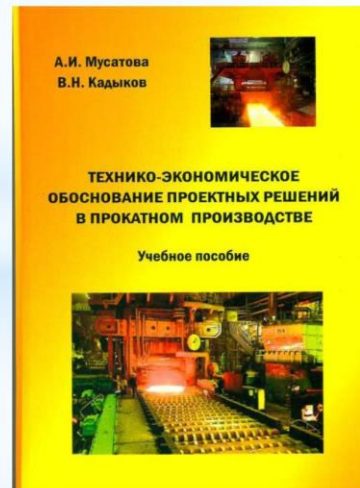
22.06.01 – Технологии материалов, направленность (профиль) «Обработка металлов давлением», «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», заочная

Дополнительное профессиональное образование

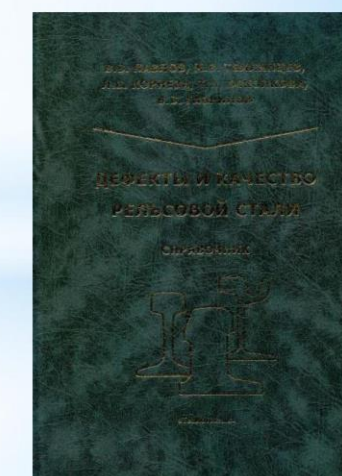
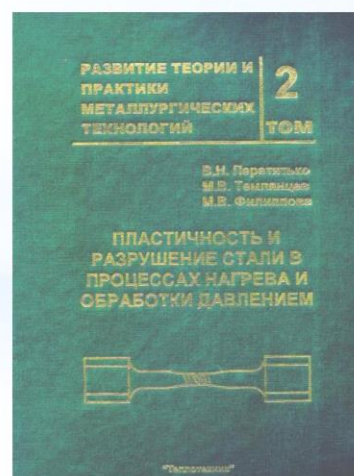
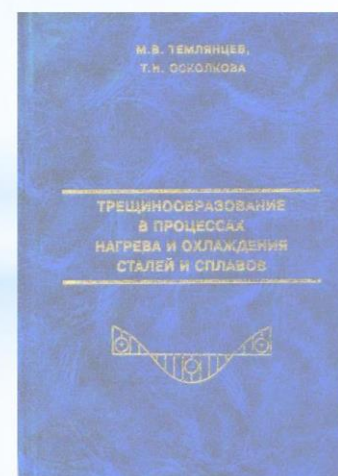
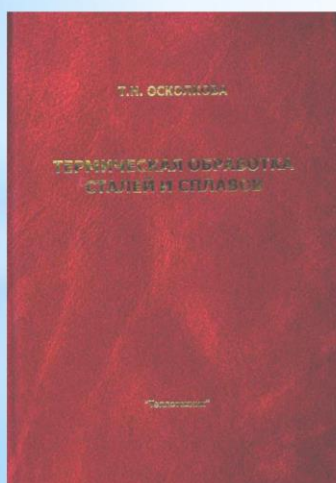
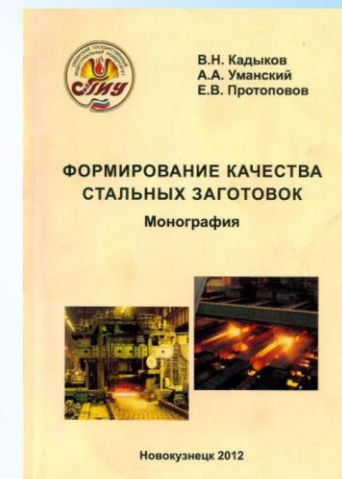
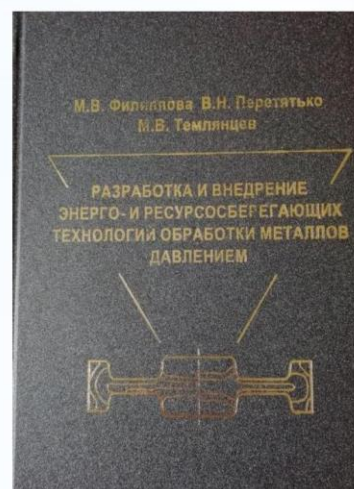
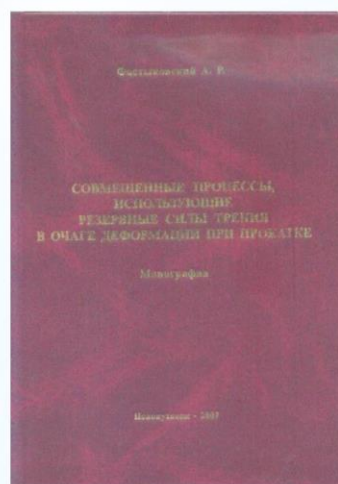
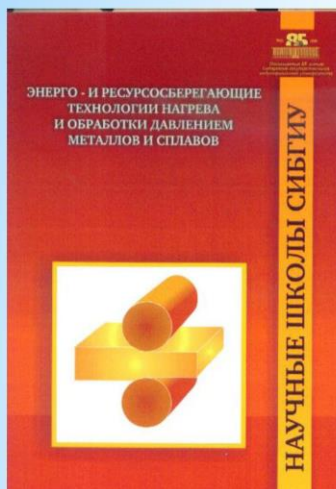
Повышение квалификации работников АО ЕВРАЗ ЗСМК по программе «Обработка металлов давлением»

Повышение квалификации работников АО ЕВРАЗ ЗСМК по программе «Металловедение»

Учебные пособия, изданные сотрудниками кафедры



Монографии, изданные сотрудниками кафедры



Выпускники, которыми гордится кафедра



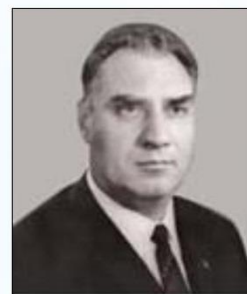
Браунштейн Е.Р.
1960 г.
директор КМК



Смирнов В.Д.
1935 г.
директор "ЗСМК"



Ермолаев Г.И.
1937 г.
директор "Казчер
мет"



Казанец И.П.
1944 г.
Министр черной
металлургии СССР



Критинин И.А.
1949 г.
Директор КМК



Кузнецов А. Ф.
1953 г.
директор КМК



Масловский П.М.
1939 г.
д.т.н. проф.



Сафонов А.А.
1972 г.
Гл. инженер ОАО
"Златоустовскиймет
завод"



Ефимов О.Ю.
1986 г.
Д.т.н. гл. инженер АО
ЕВРАЗ ЗСМК



Юрьев А.Б.
1987 г.
д.т.н. директор АО
"ЕВРАЗ ЗСМК"

Выпускники, которыми гордится кафедра



Челышев Н.А.
1944 г.
Д.т.н., проф.



Зайков М.А.
1944 г.
Д.т.н., проф.



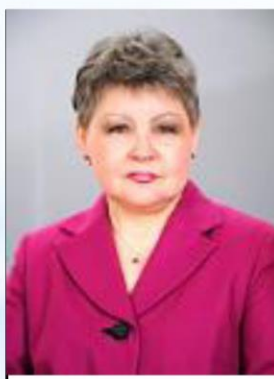
Перетяtko В.Н.
1954 г.
Д.т.н., проф.



Фастыковский А.Р.
1974 г.
Д.т.н., проф.



Сафрошнков А.Ф.
1959 г.
Д.т.н., проф.



Осколкова Т.Н.
1981 г.
Д.т.н., проф.



Афонасьев В.К.
1965 г.
Д.т.н., проф.



Кадыков В.Н.
1969 г.
К.т.н., доц.

Выпускники, которыми гордится кафедра



Лужный А.П.
1963 г.
К.т.н., доцент



Журавлев Б.К.
1963 г.
К.т.н., доцент



Вульф В.В.
1959 г.
К.т.н., доцент



Кондратьев В.Г.
1959 г.
К.т.н., доцент



Котлов Г.С.
1970 г.
К.т.н., доцент



Корочкин А.Е.
1972 г.
К.т.н., доцент



Морозов В.П.
1976 г.
К.т.н., доцент



Филиппова М.В.
2006 г.
К.т.н., доцент



Федоров А.А.
2007 г.
К.т.н., доцент



Симачев А.С.
2007 г.
К.т.н., доцент

Лабораторная база кафедры



Лаборатория теории процессов ОМД



Лаборатория технологии прокати и прессования

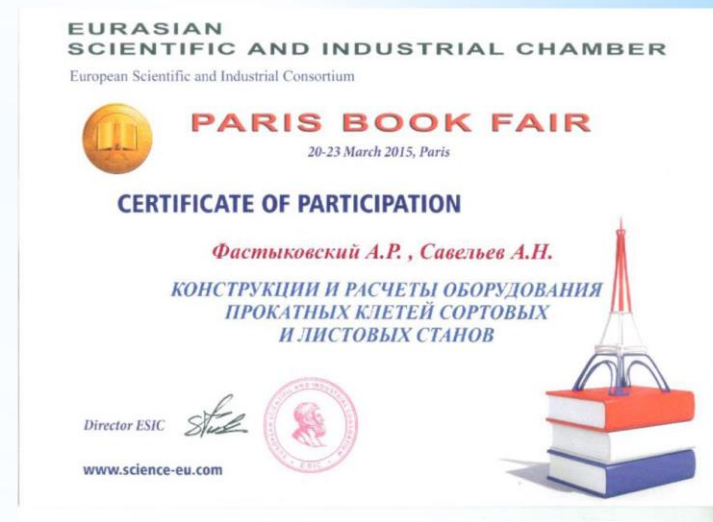


Лаборатория моделирования процессов ОМД



Компьютерный класс

Общественно-профессиональное признание



Научная школа

Энерго- и ресурсосберегающие технологии в обработке металлов давлением



Руководитель научной школы – д.т.н., профессор
Перетьяко В.Н.

В составе научной школы работают три доктора технических наук



Темлянцев М.В.
Д.т.н., проф.



Базайкин В.И.
Д.т.н., проф.



Фастыковский
А.Р.
Д.т.н., проф.

Область научных исследований

1. Моделирование, новые методы анализа и расчетов, теоретические исследования в ОМД.
2. Перспективные технологии прокатного производства.
3. Энерго- и ресурсосберегающие теплотехнологии в ОМД, промышленная экология.
4. Перспективные технологии кузнечно-штамповочного производства, повышение стойкости штампов.

5 Кафедра материаловедения, литейного и сварочного производства

Кафедра материаловедения, литейного и сварочного производства создана в 2014 г. приказом ректора № 127-об от 31.12.2013г. «О реорганизации в Институте металлургии и материаловедения». Кафедра образовалась путем слияния кафедр: «Материаловедение и технологии новых материалов», «Литейное производство», «Металлургия и технология сварочного производства». Поэтому история кафедры неразрывно связана с историями этих трех кафедр. Возглавил кафедру доктор технических наук, профессор Козырев Николай Анатольевич.

Кафедра материаловедения и технологии новых материалов по мере своего становления и развития трижды меняла свое название: при создании в 1958 г. – кафедра «Физика металлов», в 2007 г. – «Физика металлов и новых материалов», в 2013 году – «Материаловедение и технологии новых материалов».

Кафедра физики металлов Сибирского ордена Трудового Красного Знамени металлургического института имени Серго Орджоникидзе (СМИ) была создана в 1958 г. Возглавил ее крупный ученый-металловед, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, д.т.н., профессор Юрий Вячеславович Грдина, известный своими исследованиями в области транспортного металла: изучал вопросы оптимального вида термообработки рельсов, хладостойкости рельсовой стали, образования флокенов и разработки способов их предотвращения. В 1967 году коллектив кафедры возглавил к.т.н., доцент Владимир Сергеевич Львов, который занимался исследованием свойств напыленных поверхностных слоев из тугоплавких металлов, нанесенных с целью повышения жаростойкости сталей и сплавов, а также исследованием магнитных свойств сталей и сплавов.

С 1977г. по 2013г. кафедру физики металлов возглавлял д.т.н., профессор, Заслуженный изобретатель РФ, академик РАЕН Владимир Константинович Афанасьев. Основное направление исследований – изучение общих закономерностей влияния элементов внедрения (водорода, кислорода, азота, углерода) на свойства металлов и сплавов. В работе со студентами коллектив кафедры придерживался принципа, заложенного профессором Ю.В. Грдиной: сочетание глубокой теоретической подготовки с проведением реальных научных исследований. Долгое время специальность «Физика металлов» считалась весьма

престижной, каждый десятый выпускник имел ученую степень кандидата технических наук. С 1977 года на кафедре действует научная школа «Новые металлические материалы и технологии их обработки», при этом в производство внедрены следующие разработки: ресурсосберегающие технологии получения металлических сплавов; технологии обработки давлением труднодеформируемых металлов и сплавов, технологии термической, термоциклической и химико-термической обработки сталей и сплавов; экономнолегированные сплавы, содержащие в качестве основных легирующих элементов водород, азот, фосфор. По результатам исследований получено более 150 авторских свидетельств СССР и патентов РФ на изобретения, издано 8 монографий. Разработки В.К. Афанасьева с соавторами были отмечены дипломами и наградами на Международных выставках: «ARCA–2010» (Хорватия), «Manufacturing Indonesia–2012» (Индонезия, г. Джакарта), IENA–2012 (Германия, г. Нюрнберг), Петербургская техническая ярмарка–2013.

К моменту объединения в 2013 году коллектив кафедры имел следующий состав: д.т.н., профессор Афанасьев В.К., д.т.н., доцент Попова М.В., д.т.н., доцент Прудников А.Н., к.т.н., доцент Кушнарченко Н.Н., старший преподаватель Долгова С.В., заведующий лабораториями Ильин В.В.

Кафедра литейного производства была образована в 1932 году (приказ № 119 от 14 июня 1932 года). Первым заведующим кафедрой был назначен доцент Бидуля Павел Николаевич, работавший начальником строящегося литейного цеха Кузнецкого металлургического комбината (КМК). В 1935 году состоялся первый выпуск 12 инженеров-металлургов по специальности «Литейное производство черных и цветных металлов».

Заведующие кафедрой литейного производства были: Бидуля П.Н. (1932-1936), Смирнов А.И. (1936-1941), Сергиевский Б.П. (1941-1957), Храпов А.Я. (1957-1973), Зоткин И.А. (1973 - 1976), Чесноков Н.Д. (1976 - 1984), Климов В.Я. (1984-1986; 2000-2008), Селянин И.Ф. (1986-1999), Маркс Г.Л. (1999-2000), Деев В.Б. (2008-2012).

Основные направления научной деятельности сотрудников кафедры литейного производства: разработка современных литейных технологий; исследование процессов графитизации в чугунах, влияния примесей на величину и форму графита; совершенствование технологии получения прокатных валков из чугуна; комплексные исследования по литейным свойствам сплавов; исследования физических

свойств железоуглеродистых сплавов и влияния легирования и модифицирования на структурообразование отливок; исследования ваграночного процесса; новые методики контроля заполняемости литейных форм, исключая образование в отливке недоливов и спаев, расчет времени затвердевания отливок в заданных сечениях, позволяющий выявлять места залегания усадочных раковин в отливке; выбор необходимых параметров технологии литья и исключение образования в отливках усадочных дефектов.

В 1972 г. на базе кафедры литейного производства был организован литейный факультет, первый декан - А.Я. Храпов. За время своего существования кафедра подготовила свыше 3000 инженеров-литейщиков. Многие выпускники кафедры являются руководителями крупных предприятий и научных центров, а также структурных подразделений университета. Преподавательский состав кафедры литейного производства: Бидуля П.Н., Мельников С.И., Игнатов М.С., Смирнов А.И., Сергиевский Б.П., Павловский А.А., Тимофеев А.А., Храпов А.Я., Матвеев И.С., Чесноков Н.Д., Передернин Л.В., Чиженко Ю.Д., Чичкова А.Е., Бедарев В.И., Швидков Н.И., Таран Н.И., Климов В.Я., Антонов В.П., Маркс Г.Л., Кречман А.Ф., Нагибин В.М., Коротких И.К., И.Ф. Селянин, Князев С.В., Усольцев А.А., Куценко А.И., Деев В.Б., Пономарева К.В., Феоктистов А.В., Приходько О.Г., Хамитов Р.М., Морин С.В., Цецорина С.А.

Кафедра металлургии и технологии сварочного производства организована в 1966 году. Первый выпуск инженеров-сварщиков произведен в 1968 г. Организатор кафедры - к.т.н., доцент Эля Хононович Шамовский, ученый, крупный специалист в области газопламенной обработки металлов, в то время заведующий кафедрой деталей машин Сибирского металлургического института (СМИ).

Заведующими кафедрой были: к.т.н., доцент Эля Хононович Шамовский (1966-1969); доцент Анатолий Петрович Шалимов в (1969-1971); к.т.н., доцент Олег Викторович Гордин (1971-1972); к.т.н., доцент Валерий Николаевич Дубров (1972); д.т.н., профессор Николай Семенович Зубков (1972-1982, 1986-1989); к.т.н., доцент Валерий Федорович Игушев (1982-1986); к.т.н., доцент, академик международной академии энергоинформационных наук и Российской академии медико-технических наук Рудаков Сергей Григорьевич (1989-2010); д.т.н., профессор, Заслуженный изобретатель РФ, лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, почетный работник

сферы образования Российской Федерации Козырев Николай Анатольевич (2010-2014).

Для реализации научных разработок сотрудников при кафедре в 1991г. создана научно-исследовательская конструкторско-технологическая лаборатория упрочнения и восстановления деталей машин и инструмента. В 1993г. кафедрой организован Кузбасский филиал отделения "Биомедицинские технические системы" международной академии энергоинформационных наук (руководитель филиала - профессор Рудаков С.Г.) с участием сотрудников СибГИУ и ГИДУВа, одной из важнейших целей которого является объединение научного потенциала для решения экономических, социальных и производственных задач предприятий и ВУЗов региона. В 2010 году создан центр «Сварочные процессы и технологии». Кафедра МиТСП являлась основателем в Кузбассе научной школы по исследованию и применению сплавов с термомеханической памятью и низкочастотного ультразвука в медицине (руководитель технического направления профессор Рудаков С.Г.- СибГИУ, медицинского направления профессор Копысова В.А.- ГИДУВ). Школа объединила научных работников СибГИУ, Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей, Кузбасского научно-лечебного центра имплантатов с памятью формы, Всероссийского научно-производственного центра по исследованию и применению сплавов с памятью формы, Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.

Учебно-методическая и научная работа кафедры высоко оценивалась в различных рейтинговых мероприятиях. Не один раз кафедра занимала призовые места в вузовском соревновании и рейтинге кафедр. Кафедрой подготовлено свыше 2100 инженеров-сварщиков. География работы выпускников – весь бывший СССР от Камчатки до Украины и от Норильска до Кушки.

Среди выполненных научных работ кафедры по сварке можно выделить: работы по разработке ресурсосберегающих упрочняющих технологий для металлургии, машиностроения и других областей народного хозяйства (Зубков Н.С., Быстров А.В., Веревкин В.А., Быстров В.А., Беляев В.М., Терентьев В.А., Малушин Н.Н.); работы по созданию современных способов остеосинтеза с применением материалов с термомеханической памятью и ультразвуковых технологий (Рудаков С.Г.); работы по созданию сварочных электродов с использованием местной сырьевой базы и работы по нанесению износостойких

покрытий на обрабатывающий инструмент (Игушев В.Ф., Вострецов Г.Н.).

Состав кафедры на момент объединения: д.т.н., профессор Козырев Н.А., к.т.н., профессор Малушин Н.Н., к.т.н., профессор Рудаков С.Г., к.т.н., доцент Вострецов Г.Н., доцент Соколов П.Д., к.т.н., доцент Игушев В.Ф., зав.лаб. Абрамова Н.О., инженер Пономарева Т.Н., учебный мастер Пугачев В.И.

Основной задачей кафедры материаловедения, литейного и сварочного производства является подготовка бакалавров по направлениям **Металлургия** (профиль **Металлургия сварочного производства**) и **Материаловедение и технологии материалов** (профиль **Материаловедение и технология конструкционных и функциональных материалов**), магистров по направлениям **Металлургия** и **Материаловедение и технологии материалов**, аспирантов по направлениям **Машиностроение** (профиль: **Сварка, родственные процессы и технологии**) и **Технологии материалов** (профиль **Литейное производство**), выполняющих следующие виды деятельности: производственно-технологическая, научно - исследовательская, организационно – управленческая и проектная.

Основные научные направления кафедры: разработка новых сварочных флюсов и флюс-добавок; разработка порошковых проволок, используемых для ремонтно-восстановительных работ; новые способы сварки железнодорожных рельсов, получение новых материалов.

Кафедра располагает современной лабораторной базой, позволяющей эффективно осуществлять учебный процесс и проводить научные исследования. Учебный процесс ведется с использованием современных образовательных технологий, включающих проведение практических занятий в учебных лабораториях, с новейшим сварочным и литейным оборудованием, компьютерных классов с использованием обучающих систем и тренажеров.

С помощью спонсорской помощи были модернизированы и оснащены: лаборатория сварки плавлением им. генерального директора ОАО «НЗРМК» Н.Е. Крюкова, предметная аудитория им. генерального директора ООО «Вест 2002» С.В. Райкова, лаборатория источников питания для сварочных процессов им. технического директора ООО «ЭЛ-СИБ» П.Д. Соколова, лаборатория сварки давлением им. генерального директора Д.А. Титова ООО «ИнвестТехСтрой», лаборатория механизации и автоматизации сварочных процессов им. генерального директора ООО «ОК Сибшахтострой» К.А. Ивушкина.

В настоящее время на кафедре работают: зав кафедрой, д.т.н, профессор, академик РАЕН Козырев Николай Анатольевич, д.т.н, профессор, академик РАЕН Афанасьев Владимир Константинович, д.т.н., доцент Попова Марина Владимировна, д.т.н., доцент Прудников Александр Николаевич, ученый секретарь, к.т.н., доцент Усольцев Александр Александрович, к.т.н., доцент Князев Сергей Валентинович, к.т.н. Кибко Наталья Валерьевна, к.т.н Крюков Роман Евгеньевич, ассистент Шевченко Роман Алексеевич, зав. лабораториями Соколов Борис Михайлович, инженер Пономарева Татьяна Николаевна, учебный мастер Пугачев Виктор Иванович, учебный мастер Кувыкин Михаил Тигранович.



***Кафедра материаловедения,
литейного и сварочного
производства***

Кафедра создана в 2014г. приказом ректора № 127-об от 31.12.2013г. «О реорганизации в Институте металлургии и материаловедения» путем слияния кафедр: материаловедения и технологии новых материалов, литейного производства, металлургии и технологии варочного производства.



верхний ряд: Князев С.В., Голосков Г.Р., Вострецов Г.Н., Козырев Н.А., Крюков Р.Е., Соколов Б.М., Ильин В.В., Прудников А.Н. нижний ряд: Рудаков С.Г., Кувькин.М.Т., Пугачев В.И., Попова М.В., Пономарева К.В., Климов В.Я., Пономарева Т.Н.

Кафедра материаловедения, литейного и сварочного производства, 2014



верхний ряд: Малушин Н.Н., Козырев Н.А., Вострецов Г.Н., Соколов П.Д., Целермайер В.Я. нижний ряд: Игушев В.Ф., Абрамова Н.О., Рудаков С.Г., Пономарева Т.Н.

Кафедра металлургии и технологии сварочного производства, 2010



верхний ряд: А.В. Прохоренко, И.Ф. Селянин, В.Б. Деев, Б.М. Соколов, В.П. Антонов, Н.И. Швидков, М.Т. Кувькин, Г.Р. Голосков, нижний ряд: Л.В. Передернин, В.Я. Климов, Е.С. Архипова, О.Г. Приходько, К.В. Пономарева

Кафедра литейного производства, 2011



верхний ряд: Чевозёрова А., Вашенко А.Ю., Копытько А.А., Джемела П.В., Долгова С.В., Лейманн Е., Махонина Е. нижний ряд: Прудников А.Н., Кушнарченко Н.Н., Афанасьев В.К., Попова М.В. Ильин В.В.

Кафедра материаловедения и технологии новых материалов, 2011

ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРАМИ

Кафедра металлургии и технологии сварочного производства (1966 г.)



Шамовский Э.Х.
(1966-1969)



Шалимов А.П.
(1969-1971)



Гордин О.В.
(1971-1972)



Дубров В.Н.
(1972)



Зубков Н.С.
(1972-1982)
(1986-1989)



Игушев В.Ф.
(1982-1986)



Рудаков С.Г.
(1989-2010)



Козырев Н.А.
(2010-2014)

Кафедра литейного производства (1932 г.)



Бидуля П.Н.
(1932 – 1936)



Смирнов А.И.
(1936 – 1941)



Сергиевский Б.П.
(1941 – 1957)



Храпов А.Я.
(1957 – 1973)



Зоткин И.А.
(1973 – 1976)



Чесноков Н.Д.
(1976 – 1984)



Климов В.Я.
(1984 – 1986)
(2000 – 2008)



Селянин И.Ф.
(1986 – 1999)



Маркс Г.Л.
(1999 – 2000)



Деев В.Б.
(2008 – 2012)

Кафедра материаловедения и технологии новых материалов (1958 г.)



Грдина Ю.В.
(1958-1967)



Львов В.С.
(1967- 1977)



Афанасьев В.К.
(1977-2013)

КАФЕДРА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, ЛИТЕЙНОГО И СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА 2019 ГОД



Козырев Николай
Анатольевич д. т. н.,
профессор, заведующий
кафедрой



Афанасьев Владимир
Константинович д. т. н.,
профессор, профессор-консультант



Попова Марина
Владимировна
д. т. н., доцент, профессор



Прудников Александр
Николаевич д. т. н.,
доцент, профессор



Усольцев Александр
Александрович к. т. н.,
доцент, доцент



Князев Сергей
Валентинович к. т. н.,
доцент, доцент



Крюков Роман
Евгеньевич к. т. н.,
доцент



Шевченко Роман
Алексеевич
ассистент



Кибко Наталья
Валерьевна к. т. н.,
доцент



Соколов Борис Михайлович
заведующий лабораториями



Пономарева Татьяна Николаевна
инженер



Кувыкин Михаил Тигранович
учебный мастер

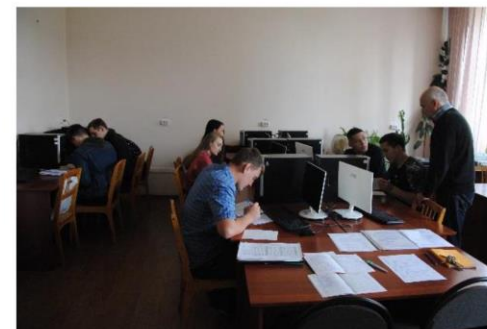


Пугачев Виктор Иванович
учебный мастер

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Направления подготовки:

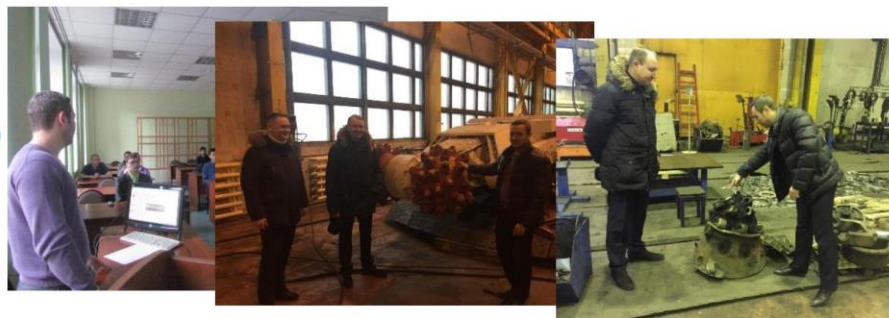
- бакалавры по направлениям **Металлургия** (профиль **Металлургия сварочного производства**) и **Материаловедение и технологии материалов** (профиль **Материаловедение и технология конструкционных и функциональных материалов**)
- магистры по направлениям **Металлургия** и **Материаловедение и технологии материалов**
- аспиранты по направлениям **Машиностроение** (профиль: **Сварка, родственные процессы и технологии**) и **Технологии материалов** (профиль **Литейное производство**)



Преподаватели кафедры при проведении занятий, 2019 г.

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Разработка порошковых проволок, используемых для ремонтно-восстановительных работ



- Разработка технологии использования новых сварочных флюсов



- Разработка новых способов сварки дифференциально упрочненных рельсов



НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ 2011-2019 гг.



Открытие лаборатории сварки плавлением им. Генерального директора ОАО «НЗРМК» Н.Е. Крюкова, 2012 г.



Открытие лаборатории источников питания для сварочных процессов им. Технического директора ООО «ЭЛСИБ» П.Д. Соколова, 2013 г.



Открытие предметной аудитории им. Генерального директора ООО «Вест 2002» С.В. Райкова, 2011 г.



Открытие лаборатории сварки давлением им. Генерального директора Д.А. Титова ООО «ИнвестТехСтрой», 2015 г.



Открытие лаборатории механизации и автоматизации сварочных процессов им. Генерального директора ООО «ОК Сибшахтострой» К.А. Ивушкина, 2016 г.

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ И КОНКУРСАХ

Международные, всероссийские, молодежные конференции - 43



«Инновационные технологии и экономика в машиностроении», ЮТИ ТПУ, г. Югра, 2014 г.

Конгресс сталеплавильщиков, г. Электросталь, 2016 г.



«Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения», г. Новокузнецк, 2017 г.

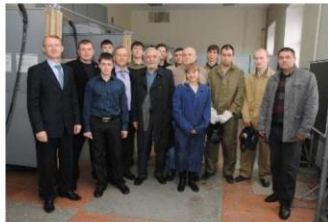
«ТЭК-2017» г. Кемерово, 2017 г.



Конкурс профессионального мастерства «Лучший сварщик»



2012 г.



2013 г.



2014 г.



2015 г.



2016 г.



2017 г.



2018 г.

БЛАГОУСТРОЙСТВО УНИВЕРСИТЕТА



Открытие турников на спортплощадке СибГИУ, 2016 г.



Изготовление оборудования для спорткомплекса, 2017 г.

Открытие полосы препятствий, 2018г.

УЧАСТИЕ В ЖИЗНИ УНИВЕРСИТЕТА



Выставка ярмарка, 2012 г.



На параде 9 мая 2017 г.



На параде 9 мая 2019 г.



Олимпиада сварщиков, 2015 г.



Молодой немецкий ученый Рольф Браун, из университета Дуйсбурга-Эссена, 2014 г.



Участники инженерного чемпионата «Case-in», 2016 г.



Конкурс на лучший экспонат к 85-летию университета, 2014 г.



Встреча с ЕВРАЗ ЗСМК, 2016 г.



При проведении мастер-класса.

ПУБЛИКАЦИИ 2014 - 2019 гг.

- **Монографии – 4**
- **Учебные пособия с грифом УМО - 3**



51 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК.

- **Статьи - 340**

55 из которых опубликованы в зарубежных изданиях, индексируемых базами данных Scopus.



- **Патенты - 24**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «СВАРОЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ»



- Разработаны новые сварочные материалы и технологии изготовления нефтеналивных резервуаров северного исполнения.
- Разработаны теоретические основы использования углерод-фторсодержащих присадок в сварочные флюсы. В условиях ОАО «НЗРМК им. Н.Е. Крюкова» начато производство углеродфторсодержащей добавки по ТУ 5929-007-01395874-2015.
- Разработаны и опробованы на предприятиях Кемеровской области новые составы порошковых проволок для наплавки прокатных валков и ремонта горношахтного оборудования. В 2018 г в условиях ООО «Сибэлектро» опробована, разработанная в условиях центра, порошковая проволока для износостойкой наплавки горношахтного оборудования.
- В 2018 г в условиях РСП -29 опробована новая технология сварки дифференциально термоупрочненных рельсов.

Объем выполненных научных исследований в 2012 -2019 годах составил 15968 тыс. рублей



НАГРАДЫ 2014-2019 гг.



«Кузбасская ярмарка», 2012 г.



День науки, 2017 г.



Конкурс профмастерства, 2013 г.



«Кузбасская ярмарка», 2013 г.



Губернаторский прием, 2015 г.



Конкурс профмастерства, 2017 г.



«Кузбасская ярмарка», 2019 г.



День науки, 2018 г.



Олимпиада сварщиков, 2015 г.

ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ



Павловский Алексей
Андреевич
Выпуск 1937 г.



Сотников Вениамин
Константинович
Выпуск 1951 г.



Кустов Борис
Александрович
Выпуск 1960 г.



Чичков Валерий
Ильич
Выпуск 1962 г.



Фишер Гуго
Христианович
Выпуск 1962 г.



Селянин Иван
Филиппович
Выпуск 1963 г.



Кулагин Николай
Михайлович
Выпуск 1964 г.



Быстров Валерий
Александрович
Выпуск 1968 г.



Данилов Владимир
Иванович
Выпуск 1970 г.



Сильвестров Юрий
Григорьевич
Выпуск 1970 г.



Рудаков Сергей
Григорьевич
Выпуск 1971 г.



Смирнов Александр
Николаевич
Выпуск 1971 г.



Громов Виктор
Евгеньевич
Выпуск 1971 г.



Муравьев Виталий
Васильевич
Выпуск 1972 г.



Попова Марина
Владимировна
Выпуск 1984 г.

ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ



Недорезов Валерий
Григорьевич
Выпуск 1974 г.



Соколов Павел
Дмитриевич
Выпуск 1975 г.



Малушин Николай
Николаевич
Выпуск 1975 г.



Ковальский Игорь
Николаевич
Выпуск 1976 г.



Лисин Владимир
Сергеевич
Выпуск 1979 г.



Прудников Александр
Николаевич
Выпуск 1979 г.



Кайро Юрий
Валентинович
Выпуск 1980 г.



Князев Сергей
Валентинович
Выпуск 1982 г.



Райков Сергей
Валентинович
Выпуск 1982 г.



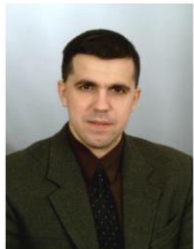
Усольцев Александр
Александрович
Выпуск 1983 г.



Михайлов
Михаил Михайлович
Выпуск 1986 г.



Куценко Андрей
Иванович
Выпуск 1987 г.



Деев Владислав
Борисович
Выпуск 1998 г.



Приходько Ольга
Георгиевна
Выпуск 1999 г.



Пономарева Кира
Валерьевна
Выпуск 2000 г.



Крюков Роман
Евгеньевич
Выпуск 2012 г.

6 Кафедра теплоэнергетики и экологии

Решением Совета народных комиссаров и Центрального исполнительного комитета СССР от 23 июня 1930 г. принято решение о создании Сибирского института черных металлов (СИЧМ). СИЧМ позже преобразован в Сибирский металлургический институт (СМИ), затем в Сибирскую государственную горно-металлургическую академию (СибГГМА), а позднее в Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ).

Кафедра теплоэнергетики и экологии (ранее: кафедра металлургических печей, кафедра металлургических печей и теплогазоснабжения, теплотехники печей и газоочистки, а затем кафедра теплофизики и промышленной экологии) была создана в августе 1934 г., спустя 4 года после открытия в 1930 г. Сибирского института черных металлов.



1930-1940-е годы. Первым заведующим кафедрой был доцент Михаил Семенович Спиридонов (1934-1939 гг.). В эти годы кафедра была общетехнической, и при ней функционировали учебно-исследовательские лаборатории по топливу и огнеупорам. За ней были закреплены дисциплины «Металлургические печи», «Топливо и огнеупоры», «Общая теплотехника», «Гидравлика», «Контрольно-измерительные приборы». Штат сотрудников составлял 7 человек: 1 доцент, 2 ассистента, 2 старших лаборанта и 1 старший препаратор. В содружестве с работниками кафедр металлургии чугуна и физической химии проводились исследования свойств кузнецких углей и других шихтовых материалов, а также местного сырья для огнеупорного цеха КМК и заводов строительной промышленности.



И. С. Назаров

В 1939 г. по ходатайству Сибирского металлургического института из Уральского индустриального университета Наркомчермет переводит Ивана Савельевича Назарова в СМИ на должность заведующего кафедрой металлургических печей, где он проработал до 1962 г.

В 1938 г. ученое звание доцента присвоено М. С. Спиридонову, а в 1940 г. – И. С. Назарову.

В 1941 г. в свет выходит одна из главных работ И. С. Назарова – книга «Основы теории промышленных печей».

В военные годы усилия сотрудников кафедры сосредоточены на потребности производства военной продукции, выплавки и термообработки броневой стали. В 1945 г. И. С. Назаров награжден медалью «За трудовую доблесть», а в 1946 г. – медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

1950-1960-е годы. В 1951 г. с соавторским участием И. С. Назарова в свет выходит уникальное издание того времени – учебник «Металлургические печи». С 1953 по 1955 гг. И. С. Назаров работал в Китае по организации высшего металлургического образования.

1954 г. на должность профессора кафедры металлургических печей избран П. М. Масловский.

1955 г. И. С. Назаровым был организован первый набор студентов по специальности «Металлургические печи», и кафедра стала специальной, выпускающей.

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.

1958 г. внедрение на кафедре элементов НИР студентов в учебный процесс.

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 металлургического производства, д.т.н., профессор П. М. Масловский.

1961 г. первый выпуск инженеров по специальности «Металлургические печи». С 1961 по 1968 г. кандидатские диссертации защитили: Г. В. Самохвалов, Г. И. Черныш, В. С. Стариков, К. А. Черепанов, Е. Л. Медиокритский.



Е. И. Корочкин

С 1962 по 1974 г. кафедрой металлургических печей заведовал Евгений Иванович Корочкин.

1970-1980-е годы. 1971 г. защита кандидатской диссертации Я. П. Калугиным, в 1972 г. – В. В. Стерлиговым.

В 1974 г. на кафедре организована подготовка инженеров по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», а в 1980 г. осуществлён первый выпуск инженеров.



Г. И. Черныш

В 1972-1975 г. Геннадий Иосифович Черныш командирован в качестве преподавателя в Эль-Таббинский металлургический институт (ЭТМИ) (Египет, АРЕ) для подготовки магистров наук. После возвращения из заграникомандировки он назначен заведующим кафедрой металлургических печей и теплогазоснабжения.

В 1974 г. началась подготовка инженеров по специализации «Улавливание и физические методы очистки газов в металлургии».

В 1974 г. осуществлён переезд кафедры из старого корпуса СМИ в металлургический и произошло преобразование кафедры металлургических печей в кафедру металлургических печей и теплогазоснабжения.

В 1975 г. закончено строительство и оборудование лаборатории металлургических печей, организованы новые лаборатории гидравлики и теплоэнергетики.

В 1975-1978 гг. В. В. Стерлигов находился в служебной командировке в АРЕ (Египет), работая профессором Эль-Таббинского металлургического института.

В период с 1980 по 1988 гг. защищены кандидатские диссертации Т. А. Михайличенко, В. И. Ливенцом, Ю. Е. Михайленко, Н. И. Трофимовым, В. М. Павловцом, Н. А. Драничниковым, А. Н. Митрофановым, С. Г. Коротковым, А. К. Соловьевым.

1982 г. открыта специальность «Улавливание и утилизация пылей и газов».

В 1983 г. выделение из состава кафедры специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» и переименование кафедры металлургических печей и теплогазоснабжения в кафедру теплотехники печей и газоочистки.

В 1983 г. Г. И. Черныш командирован в качестве эксперта Организации Объединенных Наций по промышленному развитию в мексиканский научно-исследовательский институт черной металлургии (г. Салтилло, Мексика).

С 1987 г. по 1990 г. Н. А. Драничников находился в заграничной командировке в Алжирской Народно-демократической Республике, где преподавал в Институте промышленной химии Университетского центра г. Беджайя.

1990-2000-е годы. С 1990 г. по 1994 г. защищены кандидатские диссертации М. Н. Башковой, Е. П. Волынкиной, Н. В. Журавлевой, а в 1995 г. защищена докторская диссертация В. С. Стариковым.

В 1998 г. кафедры теплотехники печей и газоочистки переименование в кафедру теплофизики и промышленной экологии.

В 2000 г. защищена докторская диссертация К. А. Черепановым, а в 2001 г. – кандидатская диссертации М. В. Темлянцевым.



В 2002 г. заведующим кафедрой стал к.т.н., доцент Сергей Георгиевич Коротков.

В 2003 г. произведен первый набор, а в 2008 г. первый выпуск инженеров по новой специальности «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов».

С 2004 по 2007 г. защищены кандидатские диссертации Е. Н. Темлянцевой, А. Ю. Сюсюкиным, Н. В. Темлянцевым и докторские диссертации М. В. Темлянцевым и Е. П. Волынкиной.

В 2005 г. на кафедре организован впервые в России студенческий экологический отряд «ЭКОС», 2009 г. – центр консалтинговых услуг «Энергосбережение».

В 2009 г. выделена часть преподавателей кафедры теплофизики и промышленной экологии для создания кафедры экстракции и рециклинга черных металлов (в 2010 г. переименована в кафедру техногенных и вторичных ресурсов).

2010-2020-е годы. В 2010 г. организован центр «Экологическая безопасность» для проведения обучения по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки и создан студенческий клуб «Энергосбережение».

С 2010 по 2018 г. защищены кандидатские диссертации О. Д. Прохоренко, О. О. Титовой, И. В. Гладких, Л. П. Бащенко, М. В. Матвеевым, А. Е. Аникиным, Е. В. Полевым.

В 2011 г. начата подготовка бакалавров по направлениям Техносферная безопасность (направленность «Инженерная защита окружающей среды») и Metallургия (направленность «Metallургия техногенных и вторичных ресурсов»).

В 2012 г. начата подготовка бакалавров по направлениям Теплоэнергетика и теплотехника (направленность «Промышленная теплоэнергетика») и Metallургия (направленность «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей»).

В 2013 г. произведён первый набор обучающихся в бакалаврите по направлению Экология и природопользование (направленность «Экология»).

В 2015 г.: на кафедре открыта Лаборатория исследования теплофизических процессов; произведён первый выпуск бакалавров по направлению Техносферная безопасность и Металлургия (направленность «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов»); начата подготовка магистров по направлению Экология и природопользование (направленность «Ресурсосбережение и утилизация отходов»).

В 2016 г.: начата подготовка магистров по направлению Техносферная безопасность (направленность «Инженерная защита окружающей среды»); открыта аспирантура по направлению Техносферная безопасность (направленность «Охрана труда»); произведён первые выпуски бакалавров по направлениям Теплоэнергетика и теплотехника и Металлургия (направленность «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей»).

В 2017 г.: защита докторской диссертации Н. В. Журавлевой; начата подготовка магистров по направлению Теплоэнергетика и теплотехника, (направленность «Промышленная теплоэнергетика»); первый выпуск бакалавров по направлению Экология и природопользование (направленность «Экология»).

В 2018 г. первый выпуск магистров по направлению Экология и природопользование.

В 2019 г. первый выпуск магистров по направлениям Техносферная безопасность и Теплоэнергетика и теплотехника.

В настоящее время кафедра имеет следующий состав: Коротков Сергей Георгиевич, зав. кафедрой, к.т.н., доцент; Темлянцев Михаил Викторович, д.т.н., профессор; Водолеев Анатолий Сергеевич, д.с.-х.н., профессор; Журавлева Наталья Викторовна, д.т.н., профессор; Стерлигов Владислав Викторович, к.т.н., доцент; Михайличенко Татьяна Алексеевна, к.т.н., доцент; Павловец Виктор Михайлович, к.т.н., доцент; Соловьев Александр Кронидович, к.т.н., доцент; Темлянцева Елена Николаевна, к.т.н., доцент; Титова Ольга Олеговна, к.т.н., доцент; Савина Ирина Николаевна, старший преподаватель; Медведская Елена Васильевна, старший преподаватель; Башенко Людмила Петровна, к.т.н., доцент; Прохоренко Ольга Дмитриевна, к.т.н., доцент, зав. лабораториями Стерлигов Марк Владиславович, вед. инженер Домнин Константин Игоревич, инженер Старикова Дарья Андреевна, инженер Григорьева Светлана Александровна.



Слева направо сверху вниз: Кортков С. Г., Стерлигов В. В., Темлянцев М. В., Михайличенко Т. А., Павловец В. М., Соловьев А. К., Володеев А. С., Темлянцева Е. Н., Медведская Е. В., Титова О. О., Журавлева Н. В., Прохоренко О. Д., Бащенко Л. П., Савина И. Н., Стерлигов М. В., Домнин К. И., Старикова Д. А., Григорьева С. А.

Рисунок 7 – Действующий состав кафедры теплоэнергетики и экологии

Последние годы на кафедре плодотворно работали: проф. Волынкина Е. П., проф. Павлович Л. Б., проф. Черепанов К. А., доц. Аникин А. Е., доц. Драничников Н. А., доц. Ливенец В. И., доц. Семенов С. Л., доц. Андреева О. С., зав. лабораториями Хузеев В. В., уч. мастер Шляров В. В., уч. мастер Курганова Н. В., лаборант Володеева Л. Н., вед. инженер Михайленко А. С., вед. инженер Брюхов А. Г., лаборант Мизгирева Е. М.

2010-е годы ознаменовались переходом кафедры на новые образовательные стандарты и двухуровневую систему подготовки кадров.

Для реализации учебного процесса по направлениям бакалавриата и магистратуры (Техносферная безопасность, Теплоэнергетика и теплотехника, Экология и природопользование) кафедрой разработаны основные образовательные программы, учебные планы, рабочие программы и методические комплексы учебных дисциплин. Учебный процесс реализуется по 21 учебному плану, включающих в совокупности более 725 рабочих программ учебных дисциплин. Проведена большая работа по подготовке к лицензированию новых направлений образования (бакалавриат, магистратура).

За 2015-2019 гг. выпуск бакалавров и магистров составил 216 человек, а также прошли обучение по программе аспирантуры 2 человека, получив дипломы с отличием (Осокина А. А., Коноз К. С.). Количество окончивших обучение с отличием составило 42 человека.

В 2015 г. прошла аккредитация бакалавриата по направлению «Техносферная безопасность», получена лицензия на право осуществления образовательной деятельности уровня магистратуры по данному направлению.

В октябре 2018 г. кафедрой успешно пройдена государственная аккредитация по всем уровням направлений подготовки (Техносферная безопасность, Теплоэнергетика и теплотехника, Экология и природопользование) сроком на 6 лет.

Для обеспечения качества профессиональной подготовки обучающихся за последние 5 лет сотрудниками выпущено 5 монографий, 3 учебных пособия с грифом УМО, 211 методических указаний.

Научная деятельность является одним из приоритетов кафедры. За 85-летнюю историю коллективу приходилось решать весьма широкий спектр научных задач и проблем для многих промышленных предприятий г. Новокузнецка, Кузбасса, России и других государств.

Основные научные направления кафедры: горение, аэромеханика и тепломассоперенос в тепловых агрегатах; развитие теплотехнологий в производстве железорудного сырья; развитие металлургических основ теории ресурсосберегающих технологий тепловой обработки стали; энергосбережение в промышленности; снижение вредных выбросов в атмосферу от энергетических и промышленных объектов; разработка энергогенерирующих технологий и комплексов; разработка технологии получения самовосстанавливающихся брикетов на основе железосодержащих и органических отходов; разработка новых видов альтернативного топлива на основе органических отходов;

разработка технологии утилизации накопленных отходов горнометаллургического комплекса; биомониторинг и рекультивация техногенных территорий с использованием отходов; решение проблемы устойчивого развития посредством замены природных ресурсов промышленными отходами в области металлургии, строительной индустрии и теплоэнергетике.

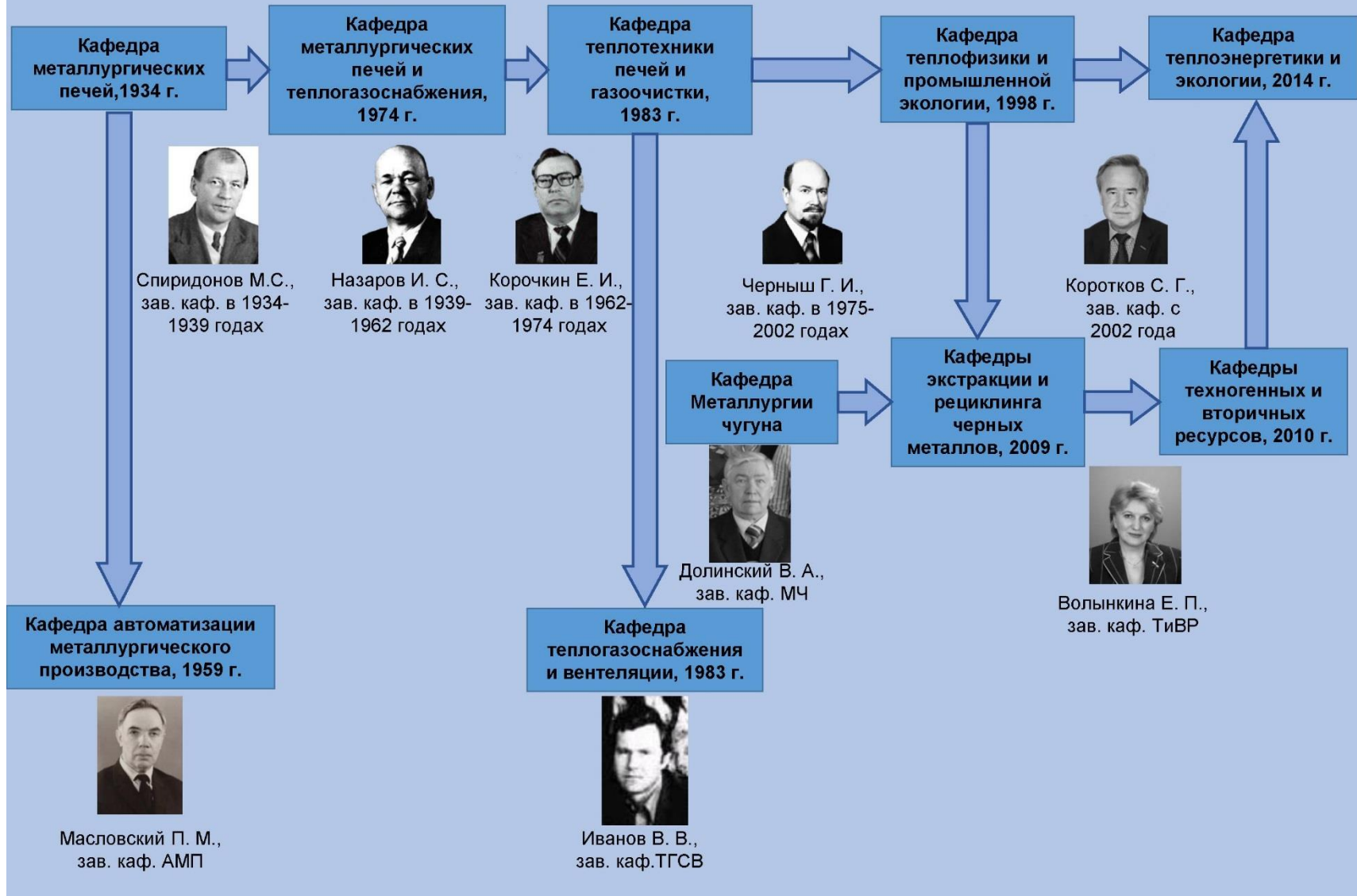
Славная история становления и развития кафедры теплоэнергетики и экологии – это добросовестный, повседневный труд ее сотрудников, тех кто трудится сейчас и кто работал на ней в прежнее время.

Кафедра
теплоэнергетики и
ЭКОЛОГИИ



Кафедра теплоэнергетики и экологии

История создания



Кафедра теплоэнергетики и экологии

Кафедра металлургических печей перед отделением секции ТГСВ, 1982 г.



Верхний ряд:

Черныш Г. И., Михайлец С. Н., Стерлигов В. В., Ускова Л. И., Коротков С.Г., Иванов В. С.,
Михайличенко Т. А., Фишман Б. Д., Нойкас З. В.

Нижний ряд:

Мурзинцева Н. Ю., Стариков В. С., Логунова О. Я., Самохвалов Г. В., Черепанов К. А.,
Иванов В. В., Легаева В. В., Соловьев А. К., Ливенец В. И.

Кафедра теплоэнергетики и экологии

Кафедра теплофизики и промышленной экологии 2010 г.



Верхний ряд: Соловьев А. К., Драничников Н. А., Коротков С. Г., Ливенец В. И., Темлянцев М. В., Павловец В. М., Стерлигов В. В., Черепанов К. А., Хузеев В. В.
Нижний ряд: Медведская Е. В., Михайличенко Т. А., Павлович Л. Б., Мизгирева Е. Н., Григорьева С. А., Медведская О. О., Курганова Н. В., Темлянцева Е. Н.

Кафедра теплоэнергетики и экологии
Кафедра теплоэнергетики и экологии 30.09.2014 г.



Верхний ряд: Домнин К. И., Мизгирева Е. Н., Водолеев А. С., Семенов С. Л.,
Аникин А. Е., Стерлигов В. В., Соловьев А. К., Темлянцев М. В., Коротков С. Г.,
Павловец В. М., Ливенец В. И., Хузеев В. В., Шляров В. И., Брюхов А. Г., Михайленко А. С.
Нижний ряд: Григорьева С. А., Самигулина Л. А., Андреева О. С., Темлянцева Е. Н.,
Шадринцева Д. А., Михайличенко Т. А., Волынкина Е. П., Курганова Н. В., Павлович Л. Б.,
Водолеева Л. Н., Медведская Е. В.

Кафедра теплоэнергетики и экологии
Кафедра теплоэнергетики и экологии 26.09.2019 г.



Верхний ряд: Домнин К. И., Водолеев А. С., Журавлева Н. В., Соловьев А. К.,
Коротков С. Г., Темлянцев М. В., Павловец В. М., Стерлигов В. В., Стерлигов М. В.
Нижний ряд: Медведская Е. В., Прохоренко О. Д., Михайличенко Т. А., Титова О. О.,
Темлянцева Е. Н., Старикова Д. А., Бащенко Л. П.

Кафедра теплоэнергетики и экологии

Образовательная деятельность

Бакалавриат

- **2011 г.** начало подготовки и **2015 г.** первый выпуск бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность «Инженерная защита окружающей среды».
- **2011 г.** начало подготовки и **2015 г.** первый выпуск бакалавров по направлению 150400 Metallургия, направленность «Metallургия техногенных и вторичных ресурсов».
- **2012 г.** начало подготовки и **2016 г.** первый выпуск бакалавров по направлению 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность «Промышленная теплоэнергетика».
- **2012 г.** начало подготовки и **2016 г.** первый выпуск бакалавров по направлению 22.03.02 Metallургия, направленность «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей».
- **2013 г.** начало подготовки и **2017 г.** первый выпуск бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, направленность «Экология».

Магистратура

- **2015 г.** начало подготовки и **2018 г.** первый выпуск магистров по направлению 05.04.06 Экология и природопользование, направленность «Ресурсосбережение и утилизация отходов».
- **2016 г.** начало подготовки и **2019 г.** первый выпуск магистров по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность «Инженерная защита окружающей среды».
- **2017 г.** начало подготовки и **2019 г.** первый выпуск магистров по направлению 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, направленность «Промышленная теплоэнергетика»

Кафедра теплоэнергетики и экологии

Образовательная деятельность

2018 г.

государственная
аккредитация
направлений подготовки
(бакалавриат и
магистратура)
Теплоэнергетика и
теплотехника, Экология и
природопользование,
Техносферная
безопасность.

Учебный процесс
реализуется по **21**
учебному плану (очной,
заочной и очно-заочной
форм обучения),
включающему в
совокупности **725** рабочих
программ учебных
дисциплин, программ
НИР, практик и ГИА.



Кафедра теплоэнергетики и экологии

Материально-техническая база

- 3 предметные аудитории,
- 2 компьютерных класса,
- лаборатория «Тепломассопереноса»,
- лаборатория «Пылеулавливающих аппаратов»,
- лаборатория «Рециклинга материалов»,
- лаборатория «Топлива и огнеупоров»,
- лаборатория «Механики жидкостей и газов»,
- лаборатория «Энергосбережение»,
- «Печная лаборатория»,
- «Специализированная лаборатория исследования теплофизических процессов».



Кафедра теплоэнергетики и экологии

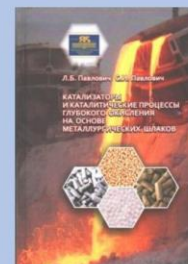
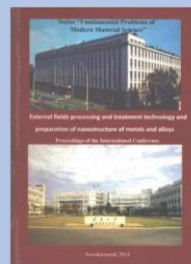
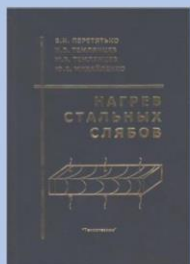
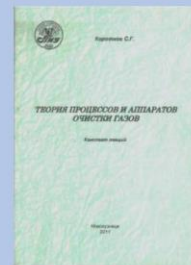
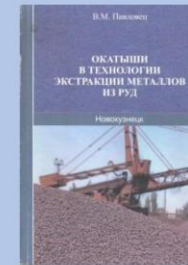
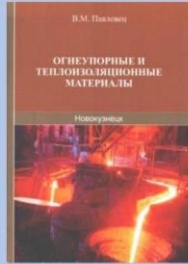
Монографии, учебники и учебные пособия 2010-2020 гг.

Опубликовано:

монографий – 8

учебников и учебных пособий – 38

учебно-методических разработок – 287



Кафедра теплоэнергетики и экологии

Лучшие выпускники

2010	2011	2013	2015	2017	2018	2019
Бичан П.Б.	Еленцева Л.В.	Гудков М.Ю.	Тонкушин Я.В.	Белова Е.А.	Ракуц Р.О.	Александрова О.А.
Васильева Т.В.	Микрюкова А.И.	Казимиров С.А.	Фуженкова А.А.	Колегова А.А.	(маг.)	Воробьев В.В.
Карпова А.И.	Полянкo-вaя К.П	Цибизова И.С.	Васькова Е.С.	Кузьмик Н.С.	Татари-нова Е.С. (маг.)	Карбач Ю.С.
Кожемяки-на Е.В.		Шадринцева Д.А.	Васькова Н.С.	Скрипка-рева А.И.	Шабали-на М.К. (маг.)	Лобков А.Е.
Краснов А.С.	2012	Шперлинг П.С.	Елескина Н.Ю.	Чикурова И.В.	Пушкаре-ва Н.Ю. (маг.)	Стертюкова О.В.
Лебедев Н.В.	Антоненко Л.А.	2014	Царегород-цева М.С.	Шестопа-лов Н. Е.	Самбура-кова Е.А. (маг.)	Дьяченко Е.В. (маг.)
Меньшова Ю.П.	Костючен-ко К.Е.	Краутер А.А.	Шалаева Н.А.	Сазонова Я. Е.		Сазонова Я.Е. (маг.)
Пепеляева Н.П.	Кружев-ская К.Н.	Осокина А.А.	Шульцева О.Л.	Обгольц Е. О.		Шестопалов Н.Е. (маг.)
Пивнева А.А.	Кургуз К.А.	Плюснина Е.А.	2016	Семичева И. Р.		Адыбаев Д.Е. (маг.)
Пивнева Н.А.	Лосицкая М.Ю.	Рязанова Н.В.	Лойко Е.В.	Кононова А. С.		Мигель Р.О. (маг.)
Тонкушина А.В.	Носикова Н.С.	Серебрянн-кова Т.Г.	Андрюшина Е.А.	Брызгало-ва А. Ю.		
Трифонова Е.А.	Панэ А.П.	Слажнева К.С.	Костина Д.Д.	Козлова Н.Е. (маг.)		
Чубейко М.В.	Пилипенкo Е.В.		Сальникова Е.С.			
	Шибаева Н.В.		Тутынина М.С.			
	Широких О.А.		Чекрыжова В.М.			
			Щербакова Е.О.			



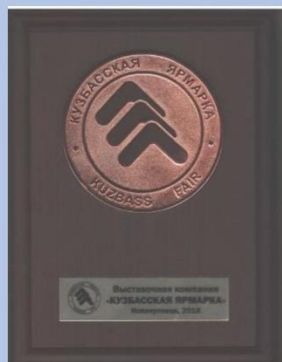
В период с **2010** по **2019** гг. дипломы с отличием получили **79** выпускников кафедры, из них: **68** бакалавров и специалистов, **11** магистров.

Кафедра теплоэнергетики и экологии

Основные научные направления кафедры и их результаты

- Горение, аэромеханика и массоперенос в тепловых агрегатах, руководитель доцент Стерглигов В. В.
- Развитие энерго- и ресурсосберегающих технологий тепловой обработки стали, руководитель профессор Темлянцеv М. В.
- Развитие теплотехнологий в производстве железорудного сырья с целью повышения его качества и производительности технологического оборудования, руководитель доцент Павловец В. М.
- Разработка комплексов природоохранных мероприятий по сокращению вредных выбросов в цехах металлургического производства и теплоэнергетики, руководитель доцент Коротков С. Г.

За период 2010-2019 гг. общий объём финансирования научно-исследовательских работ – более **19 млн.** руб. Получено **86** патентов. Опубликовано **590** статей. Получено **11** дипломов, **6** золотых, **4** серебряных, **1** бронзовая медалей Выставочной компании «Кузбасская ярмарка». Защищено **8** диссертаций.



Кафедра теплоэнергетики и экологии

Защита диссертаций

За период с **1961** по **2019** гг. было защищено **35** диссертаций, из них **29** кандидатский и **6** докторских.



1961 Самохвалов Г. В.
1964 Черныш Г. И.
1967 Стариков В. С.
1967 Черепанов К. А.
1968 Медиокритский Е. Л.
1971 Калугин Я. П.
1972 Стерлигов В. В.

1960-1970 гг.

1995 Стариков В. С.
1980 Михайличенко Т. А.
1980 Ливенец В. И.
1981 Михайленко Ю. Е.
1982 Трофимов Н. И.
1983 Павловец В. М.
1984 Драничников Н. А.
1986 Митрофанов А. Н.
1987 Коротков С. Г.
1988 Соловьев А. К.
1990 Башкова М. Н.
1992 Волынкина Е. П.
1994 Журавлева Н. В.

1980-1990 гг.

2000 Черепанов К. А.
2007 Волынкина Е. П.
2007 Темлянцев М. В.
2016 Феоктистов А. В.
2017 Журавлева Н. В.
2001 Темлянцев М. В.
2004 Темлянцев Е. Н.
2007 Темлянцев Н. В.
2007 Сюсюкин А. Ю.
2010 Прохоренко О. Д.
2012 Гладких И. В.
2013 Бащенко Л. П.
2013 Матвеев М. В.
2015 Аникин А. Е.
2018 Полевой Е. В.

2000-2010 гг.

Кафедра теплоэнергетики и экологии

Выпускники – руководители, главные специалисты промышленных предприятий, бизнесмены,
ученые



Калугин Я.П., 1961 г.,
ЗАО «Калугин»



Сафонов С.И., 1976 г.,
ОАО «Амурсталь»



Колотов Е.А., 1968 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Миролюбов А.Г., 1976 г.,
ООО «Сибстройпроект»



Попов А.А., 1979 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Коробкин Ю.А., 1980 г.,
ОАО «Кузбассшахтострой»



Мохов Г.В., 1993 г.,
ГК «Росатом»



Климовская И.А., 1982 г.,
ГК «ТАЛТЭК»



Маслов Н.Ю., 1983 г.,
Администрация
г. Новокузнецка



Савина И.Н., 1991 г.,
КООСиПР

Кафедра теплоэнергетики и экологии

Выпускники – руководители, главные специалисты промышленных предприятий, бизнесмены,
ученые



Долгополов В.П., 1969 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Драничников Н.А., 1972 г.,
СибГИУ



Семахин В.В., 1974 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Волынкина Е.П., 1976 г.,
ООО «Экологический
региональный центр»



Стрельников С.Н., 1978 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Митрофанов А.Н., 1980 г.,
Alfred H Knight



Рогачев А.Н., 1986 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Башкова М. Н., 1986 г.,
СибГИУ



Сюсюкин А.Ю., 2003 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»



Матвеев М.В., 2006 г.,
АО «ЕВРАЗ ЗСМК»

Кафедра теплоэнергетики и экологии

Выпускники – руководители, главные специалисты промышленных предприятий, бизнесмены,
ученые



Стариков В.С., 1961 г.,
СибГИУ



Стерлигов В.В., 1962 г.,
СибГИУ



Михайленко Ю. Е., 1968 г.,
СибГИУ



Коротков С.Г., 1976 г.,
СибГИУ



Соловьев А.К., 1977 г.,
СибГИУ



Павловец В. М., 1978 г.,
СибГИУ



Темлянцев М.В., 1998 г.,
СибГИУ



Гладких И.В., 1998 г.,
НГТУ



Темлянцева Е.Н., 1998 г.,
СибГИУ



Титова О.О., 2009 г.,
СибГИУ

Справочно-информационное издание

Протопопов Евгений Валентинович
Темлянцев Михаил Викторович
Галевский Геннадий Владиславович
Козырев Николай Анатольевич
Фастыковский Андрей Ростиславович
Коротков Сергей Георгиевич
Калиногорский Андрей Николаевич

**ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ СИБГИУ.
ДЕЛА. СОБЫТИЯ. ЛЮДИ**

Печатается с авторского оригинал-макета

Подписано в печать 27.01.2020

Формат бумаги 60x84 1/16. Бумага писчая. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,50. Уч.-изд. л. 8,02. Тираж 100 экз. Заказ 17

Сибирский государственный индустриальный университет

654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42.

Издательский центр СибГИУ

