

Министерство образования Российской Федерации
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

СТАНИСЛАВ ИВАНОВИЧ
ПАВЛЕНКО

Библиографический
указатель

Новокузнецк
2003

ББК 91.9:69

П 120 Станислав Иванович Павленко: Биобиблиографический указатель / Сост. Т.Б. Циркунова; Отв. ред. В.Ф. Панова; Библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, 2003. – 105с.

Биобиблиографический указатель содержит информацию о жизни и деятельности одного из ведущих профессоров Сибирского государственного индустриального университета, заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, Международного ученого 2002 г. в области ресурсосберегающих технологий производства новых композиционных строительных материалов из вторичных минеральных ресурсов и строительного производства научного, учебного и производственного назначения Станислава Ивановича Павленко.

Под его руководством в СибГИУ создан творческий научно-педагогический коллектив в области “Ресурсосберегающие технологии новых строительных материалов, строительства и реконструкции предприятий”.

Указатель содержит перечень его научных работ, опубликованных с 1970 г. по 2002 г.

Материал в указателе расположен в хронологической последовательности.

Указатель имеет вспомогательный аппарат: алфавитный список научных работ с указанием порядкового номера библиографического описания, именной указатель соавторов.

Биобиблиографическое пособие адресовано ученым – исследователям, инженерам - производственникам, аспирантам, студентам и другим потребителям информации.

Содержание

Содержание	3
Основные даты жизни и деятельности Международного ученого 2002 года, заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, д.т.н., профессора Станислава Ивановича Павленко	4
Основатель учебно-научной школы.....	10
Литература о жизнедеятельности д.т.н.,	21
профессора С.И. Павленко	21
Публицистика	21
Хронологический указатель научных работ	23
Именной указатель соавторов.....	99

**Основные даты жизни и деятельности
Международного ученого 2002 года,
заслуженного работника высшей школы
Российской Федерации,
д.т.н., профессора
Станислава Ивановича Павленко**

- 1941 – 1947 г.г.** Учащийся школы в г. Сызрань Куйбышевской области.
- 1947 – 1951 г.г.** Учащийся школы в г. Чимкенте Казахской ССР.
- 1951 – 1956 г.г.** Студент Чимкентского технологического института стройматериалов Министерства высшего образования СССР (г. Чимкент Казахской ССР).
- 1956 – 1961 г.г.** Старший мастер, главный инженер, директор предприятий стройиндустрии комбината «Кузбассшахтострой» (г.Киселевск, г.Ленинск-Кузнецкий, Кемеровской области).
- 1961 – 1974 г.г.** Начальник производственного, технического отделов, главный технолог, заместитель управляющего трестом «Кузбассжелезобетон» комбината «Кузбасс-шахтострой» (г. Новокузнецк).
- 1965 – 1971 г.г.** Секретарь партийного бюро треста «Кузбассжелезобетон» (по совместительству).
- 1970 – 1974 г.г.** Обучение в заочной аспирантуре «УРАЛНИИСТРОМ-ПРОЕКТ» (г. Челябинск).
- 1972 г.** Награжден бронзовой медалью ВДНХ СССР.

- 1974 – 1975 г.г.** Заместитель начальника технического отдела комбината «Кузбассшахтострой».
- 1975 – 1985 г.г.** Начальник производственного управления по стройиндустрии комбината «Кузбассшахтострой».
- Июнь 1978 г.** Защитил диссертацию на степень кандидата технических наук «Исследование особенностей технологии тяжелого бетона с повышенной дозировкой золы ТЭС для конструкций вертикально-кассетного формования улучшенного качества» (г. Москва, НИИЖБ Госстроя СССР).
- 1978 – 1985 г.г.** Председатель Правления НТО «Стройиндустрия» комбината «Кузбассшахтострой», член Всесоюзного НТО «Стройиндустрия» (по совместительству).
- 1982 – 1985 г.г.** Доцент кафедры «Строительное производство» Сибирского металлургического института (по совместительству).
- Ноябрь 1983 г.** Награжден медалью «Ветеран труда».
- 1985 г.** Доцент кафедры «Строительное производство» СМИ.
- Сентябрь 1990 г.** Госстроем СССР и Гособразованием СССР на базе разработок СМИ утвержден Председателем оргкомитета Всесоюзной научно-технической конференции (с участием ученых США, Канады, Австралии, Норвегии, Польши) «Бетоны на основе золы и шлаков ТЭС и комплексное их использование в строительстве» (г. Новокузнецк).

- 1991 г.** Избран советником Инженерной Академии СССР.
- 1993 г.** Избран старшим членом Международного Союза исследовательских и испытательских лабораторий строительных материалов (RILEM, Париж).
- 1995 г.** Избран членом-корреспондентом Академии инженерных наук Российской Федерации.
- 1996 г.** Избран профессором кафедры «Строительное производство» СибГГМА.
Избран действительным членом Нью-Йоркской Академии Наук.
Избран членом Американского исследовательского института бетонов (ACI, Детройт, США).
- 1997 г.** Избран членом Правления Международного сектора по научно-исследовательским работам Американского биографического института (ABI).
Избран членом Австралийского исследовательского института бетона (CIA, Сидней, Австралия).
- 1998 г.** Защитил диссертацию на степень доктора технических наук «Повышение эффективности мелкозернистых бетонов путем комплексного использования техногенных отходов».
Утвержден ВАК в ученном звании профессора по кафедре «Строительное производство».
2 патента занесены в Международный каталог новаторских достижений в строительстве (CIF).

Благодарственное письмо и премия губернатора Кемеровской области за учебное пособие «Мелкозернистые бетоны из отходов промышленности» (с грифом Мин-образования РФ).

1999 г.

Заведующий кафедрой «Строительное производство и управление недвижимостью».

Занесен во Всемирную летопись «Кто есть кто в этом мире» (США).

1 патент занесен в Международный каталог новаторских достижений в строительстве (Детройт, США).

Благодарственное письмо и премия губернатора Кемеровской области за значительный вклад в развитие науки в Кузбассе и в честь 275-летия Российской Академии Наук.

Организовано ежегодное проведение научно-практического семинара «Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологии комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов» в рамках Федеральной целевой программы «ИНТЕГРАЦИЯ» (ФЦП «ИНТЕГРАЦИЯ», Госконтракт №М 0157, направление 1,6/99-01), имеющей статус Президентской. В программе участвуют 2 академических института СО РАН, ведущие университеты страны.

Декабрь 1999 г.

Открыта аспирантура по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Февраль 2000 г.

Награжден Почетной Грамотой Администрации Кемеровской области и денежной премией за многолетнюю научную деятельность и значительный вклад в развитие науки в Кузбассе.

- Июнь 2000 г.** Благодарственное письмо и премия губернатора Кемеровской области за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с 70-летием основания СибГИУ.
- Декабрь 2000 г.** Почетный диплом Всероссийской конференции «Материаловедение, технологии и экология на рубеже веков». Томск 2000. СО РАН.
Занесен во Всемирную летопись «Кто есть кто в науке и Инженерном искусстве» (США).
Ассоциированный член Международного Форума новаторов в строительстве (Construction Innovation Forum) (Детройт, США).
- 2001 г.** Госстроем России утвержден главным экспертом Органа сертификации строительной продукции «Кузбасстройсертификация».
Вручена дисконтная карта привилегированного гостя мира, дающая право на 50% скидку в 800 отелях мира и на 50^{ти} ведущих авиакомпаний мира.
- 2002 г.** Присвоено почетное звание «International Scientist of the Year» (Международный ученый 2002 года) с вручением диплома и памятной именной золотой медали, учрежденной Ее Величеством Королевой Англии (Кембридж, Англия).
- 2003 г.** Присвоено почетное звание Победителя конкурса «Профессор Кузбасса – 2002» с вручением диплома, золотого значка (7 февраля 2003 г.).
Награжден дипломом I степени Победителю конкурса

«Инновация и изобретение года – 2002» Сибирскому государственному индустриальному университету за инновацию «Составы и технологии мелкозернистых бетонов различного назначения из отходов промышленности с суперпоказателями». Администрация Кемеровской области, Кузбасская торгово-промышленная палата, Кемеровский областной совет ВОИР.

Диплом II степени Лауреату конкурса «Инновация и изобретение года – 2002» творческому коллективу авторов: Павленко Станиславу Ивановичу и др.

Благодарственное письмо губернатора Кемеровской области за разработку составов и технологии мелкозернистых бетонов различного назначения из отходов промышленности с суперпоказателями.

Решением Международного жюри VI Международного салона промышленной собственности (изобретения, промышленные образцы, товарные знаки) «АРХИМЕД - 2003» (Россия, Москва, 21. 03. 2003г.) награжден дипломом и серебряной медалью «Сибирский государственный индустриальный университет» за разработку «Бесцементное вяжущее». Авторы: Павленко С.И. и др.

Избран членом Ассоциации ученых Российской Федерации и стран СНГ в области строительного материаловедения. По решению Администрации Кемеровской области занесен в Почетную книгу «Профессорский корпус Кузбасса» и в книгу «Сибирский государственный индустриальный университет. Страницы истории».

Присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» (Указ президента РФ от 20.08.2003).

Основатель учебно-научной школы

Павленко Станислав Иванович родился 19 декабря 1933 года на станции Джусалы Кзыл-Ординской области Казахской ССР в семье служащих.

Окончил Чимкентский технологический институт стройматериалов (г. Чимкент Казахской ССР) Министерства высшего образования СССР в 1956 году по специальности «Технология силикатов» и был направлен МВО СССР в распоряжение комбината «Кузбассшахтострой» Министерства строительства предприятий угольной промышленности СССР (г. Новокузнецк Кемеровской области), в системе которого проработал свыше 29 лет (до его ликвидации в ноябре 1985 года) на предприятиях стройиндустрии в должностях: старший мастер цеха обжига, начальник цеха, главный инженер, директор (1956-1961 годы), далее в тресте «Кузбассжелезобетон» этого же комбината на должностях начальника производственного, технического отделов, главного технолога, заместителя управляющего трестом по производству (1961-1974 годы), затем в аппарате комбината на должностях заместителя начальника технического отдела, начальника отдела стройиндустрии, начальника производственного управления по стройиндустрии комбината (1974-1985 годы).

С 1985 года до 1996 года доцент кафедры «Строительное производство» Сибирского металлургического института (ныне Сибирский государственный индустриальный университет), с 1996 до января 1999 г. профессор этой кафедры, с января 1999 года – заведующий кафедрой «Строительное производство и управление недвижимостью» СибГИУ.

Специалист в сфере ресурсосберегающих технологий производства новых композиционных строительных материалов из вторичных минеральных ресурсов и строительного производства научного, учебного и производственного назначения, доктор технических наук (1998 г.), профессор (1998 г.), Международный ученый 2002 года, член-корреспондент Российской Академии инженерных наук (1995 г.), действительный член Нью-Йоркской Академии Наук (1996 г.).

Кандидатская диссертация: «Исследование особенностей технологии тяжелого бетона с повышенной дозировкой золы ТЭС для конструкций вертикально-кассетного формования улучшенного качества» (1978 г.), докторская диссертация: «Повышение эффективности мелкозернистых бетонов путем комплексного использования техногенных отходов» (1998 г.).

Основные научные труды посвящены становлению и развитию нового направления, как в фундаментальном плане:

1. разработка концепций создания новых композиционных строительных материалов из вторичных минеральных ресурсов различного назначения, исключая природные;

2. разработка теоретических предпосылок комплексной глубокой переработки отходов горно-металлургической и теплоэнергетической отраслей в одном технологическом цикле с целью построения прогностических моделей разделения компонент, так и в прикладном (на основе результатов фундаментальных исследований):

1. разработка ресурсосберегающих технологий производства новых строительных материалов из вторичных минеральных ресурсов с высокими показателями, не уступающими, а превосходящими традиционным материалам из природных ресурсов;

2. разработка технологических схем и регламентов разделения компонент для создания проектов с целью значительного сокращения отходов производства.

Эти циклы фундаментальных и прикладных научных разработок, возглавляемого автором творческого коллектива соответствуют недавно утвержденным Правительственной комиссией по научно-инновационной политике приоритетным направлениям развития науки и техники (их всего 7) и критическим технологиям федерального уровня (их 52). Они официально признаны в приоритетном направлении НИР «Экология и рациональное природопользование» и по разделу №4 критических технологий федерального уровня «Природоохранные технологии, переработка и утилизация техногенных

образований и отходов», а также приоритетным направлениям фундаментальных исследований (03-210) «Химия. Синтез и реакционная способность неорганических соединений» и (05-332) «Наука о земле. Проблемы разделения минеральных компонентов».

Под его руководством в СибГИУ был создан творческий научно-педагогический коллектив в области **«Ресурсосберегающие технологии новых строительных материалов, строительства и реконструкции предприятий»**. С участием студентов, аспирантов, преподавателей и ученых СибГИУ в творческом взаимодействии с ведущими специалистами учебных (МГСУ, НГАСА, ЧГТУ, НГАСУ и др.), научно-исследовательских и проектных организаций (НИИЖБ Госстроя СССР, УралНИИСТРОМПРОЕКТ, СибЗНИИЭП, Институт металлургии и обогащения НАН республики Казахстан, ВостИО, ЛНИИРГ, Кузбассгражданпроект, СибУГЛЕСТРИНПРОЕКТ, ОИГГиМ и ИХТТиМ СО РАН и др.) им созданы, запроектированы и нашли практическое претворение на стройках и предприятиях страны принципиально новые составы и технологии различных видов бетонов и масс из вторичных минеральных ресурсов (отходов горной, металлургической и теплоэнергетической отраслей).

Впервые в мировой практике (по заключению ведущих специалистов многих стран) в городе Новокузнецке был возведен 108 квартирный монолитный дом из новых мелкозернистых композиционных бетонов литой консистенции (а.с. №1571039 и 1669893), как для несущих, так и для ограждающих конструкций, состоящих из отходов промышленности. В разработке составов и технологии новых бетонов, проектов организации строительства и производства работ принимала участие вся кафедра, студенты и аспиранты с выполнением функций строительной лаборатории и авторского надзора. Это была настоящая научно-учебная школа для всего СМи (ныне СибГИУ). На базе этого строительства Гособразованием и Госстроем СССР была организована и проведена Всесоюзная конференция «Бетоны на основе золы и шлака ТЭС и комплексное их использование в строительстве» с участием ведущих специалистов в

строительстве СССР, США, Канады, Австралии, Норвегии, Польши, под председательством С.И. Павленко, с изданием двухтомника трудов конференции.

Эта школа продолжала работать и развиваться по контрактам с Минэнерго СССР и Томь-Усинском ЗЖБК (г. Мыски), на Бурштынской ГРЭС (Украина)) и в тресте «Экибастуэнергострой» (г. Экибастуз Павлодарской области, республика Казахстан), контрактам с Павлодарским тракторным заводом, где был создан бесцементный мелкозернистый шлакобетон, разработан проект цеха по выпуску бесцементного вяжущего и бетона, утвержденным Госстроем Казахской ССР. Далее, с 1991 по 2001 годы, сотрудничество с АО «ХАКАСЭНЕРГО», по контрактам с которым были разработаны новые составы и технологии бесцементного вяжущего и мелкозернистых бетонов (патент №2065420) из отходов Абаканской ТЭЦ и ферросплавной пыли (микрокремнезема Кузнецкого завода ферросплавов), проект цеха на ТЭЦ, прошедший экспертизу Госстроя и Госкомприроды РФ. Получено впервые в истории университета под ноу-хау **Техническое свидетельство №ТС-07-0175-99** о пригодности продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации, выданное Госстроем России 08.07.99 на основании постановления Правительства РФ от 27.12.97 за №1636, на **«Бесцементную золошлакобетонную мелкозернистую смесь, готовую к употреблению»** и сертификат Федерального научно-технического Центра сертификации Госстроя России «Бесцементная золошлакобетонная мелкозернистая смесь готовая к употреблению» для изготовления бетонных и железобетонных изделий и конструкций, эксплуатируемых в неагрессивных воздушных и водных средах».

Разработанный бесцементный бетон внесен на конкурсной основе в международный каталог новаторских достижений в строительстве (1998г.).

Был разработан суперморозостойкий мелкозернистый бетон (марки по морозостойкости до 1500 циклов) (патент №2008293), превосходящий в 1,5-2 раза мировые достижения и стандарты. Он также внесен в международный каталог новаторских достижений в строительстве (1998 г.).

Параллельно по контрактам с КМК и ЗСМК велись научно-исследовательские, экспериментальные работы по созданию суперогнеупорных мелкозернистых бетонов и масс для футеровки тепловых агрегатов, прошедших успешные испытания в нагревательных колодцах ОАО ЗСМК и на желобе доменной печи ОАО КМК. Огнестойкая бетонная масса для желобов доменных печей также была внесена в вышеупомянутый каталог (1999 г.).

С 1999 года у основателя учебно-научной школы наступает новый этап развития вышеперечисленных направлений. Заключается Госконтракт с победителем конкурса на выполнение за счет средств федерального бюджета работ по проекту Федеральной целевой программы «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997-2000 годы», имеющей статус президентской программы (ФЦП «ИНТЕГРАЦИЯ») направление 1,6 «Воссоздание научных олимпиад, конкурсов, научных молодежных школ и конференций» по проекту **«Создание научной молодежной школы и проведение научных конференций по разработке теоретических основ комплексной переработки вторичных минеральных ресурсов (отходов теплоэнергетики, металлургии и горнодобывающей промышленности) с извлечением всех компонентов в одном технологическом цикле и получения композиционных материалов с заданными свойствами»**

В Госконтракте принимают участие 2 академических научно-исследовательских института Сибирского отделения Российской академии Наук, а именно: Институт химии твердого тела и механохимии (ИХТТМ) и Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии (ОИГГиМ) СО РАН).

За четыре года (с 1999 по 2001 год) выполнения календарного плана была открыта впервые в Кузбассе аспирантура по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия» с направлением «Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологии комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов» (декабрь 1999 года).

Организовано ежегодное проведение научно-практических семинаров в рамках программы с привлечением ведущих специалистов других вузов и НИИ – разработаны состав и технология и получен патент на новое бесцементное вяжущее из вторичных минеральных ресурсов с применением механохимии, превосходящее по всем основным показателям в 2-2,5 раза, полученное в 1996 г. (патент №2065420), а также разработаны теоретические предпосылки комплексной глубокой переработки вторичных минеральных ресурсов в одном технологическом цикле.

По состоянию на 01.01. 2003 им издано свыше 400 научных и учебно-научно-методических трудов (из них 2 с грифом Минобразования), в том числе 150 трудов в Дальнем Зарубежье, получены 7 авторских свидетельств, 3 патента, присвоено почетное звание с дипломом и памятной золотой медалью «Международный ученый 2002 года», учрежденные королевой Англии. Под его руководством защищена одна кандидатская диссертация и подготовлено к защите в 2003 году три диссертации.

Основная сущность разработок в фундаментальном плане:

1. В области создания бесцементных композиционных бетонов и вяжущих исключительно из вторичных минеральных ресурсов (отходов промышленности).

Всему миру известно, что высококальциевые золы (содержание оксида кальция >30%) от сжигания бурых углей обладают вяжущими свойствами, так как в них содержатся такие вяжущие минералы, как двухкальциевый и трехкальциевый силикаты, трехкальциевый алюминат и четырехкальциевый алюмоферрит (что и в цементе), которые при взаимодействии с водой (реакция гидратации) кристаллизуются и твердеют, образуя прочный камень. Но в этих золах содержатся также и не связанные (т.е. в свободном состоянии) оксид кальция (CaO своб.) и магнезия, находящиеся, как правило, в оплавленных сферах алюмосиликатного стекла, которые при взаимодействии с водой в процессе эксплуатации бетона разрушают его. Сложность решения проблемы связывания вышеназванных свободных оксидов заключается также в непостоянстве их ко-

личественного содержания в золах (от 5 до 35%). В результате многолетних исследований и экспериментов на 1^{ом} этапе (1990-1996 г.г.) были разработаны концепция создания бесцементного вяжущего и бетона на его основе (зола и шлаковый песок ТЭС, микрокремнезем ферросплавного производства), трехмерная интегральная схема подбора его состава в зависимости от изменения минерального состава исходных компонентов (см. рисунок), компьютерная программа подбора состава и регулирования режима термообработки бетона.

Доказана возможность получения вяжущих и бетонов исключительно из отходов промышленности.

И на 2^{ом} этапе (1999-2002 годы) совместно с институтами СО РАН синтезировано новое композиционное вяжущее, превосходящее созданное на 1^{ом} этапе по показателям в 2 раза превышающем, за счет химического взаимодействия свободных оксидов CaO, SiO₂ и Al₂O₃ в процессе совместной механохимической переработки составляющих в планетарных мельницах. При этом снижается энергозатратность получения вяжущего в 2-3 раза (по сравнению с обжигом и размолотом клинкера при производстве цемента).

2. В области комплексной глубокой переработки вторичных минеральных ресурсов.

Известно, что природные минеральные ресурсы используются крайне нерационально, т.к. от 50 до 95% их отправляется в отвалы, водоемы, атмосферу. Это приводит мир к экологической катастрофе (нарушение и загрязнение земель, водоемов, атмосферы, «парниковые эффекты» и т.д.). Человечество начинает осознавать необходимость комплексного решения этой проблемы и подключения к ней интеллектуальных и финансовых ресурсов всего мира.

Разработаны теоретические предпосылки и технологическая схема (направление) комплексной глубокой переработки природных ресурсов и отходов промышленности в одном технологическом цикле. Но это только начинания.

В прикладном плане:

Разработки в прикладном плане можно условно разбить на 3 этапа (направления):

На первом этапе комплексной работы (с 1985 по 1992 годы) были разработаны, защищены авторскими свидетельствами и патентами новые составы и технологии мелкозернистых бетонов с использованием цементов, но с заполнителями исключительно из отходов ТЭС (кислых зол и золошлаковых смесей с гидроотвалов ТЭС Кузбасса и Украины; суперкислых зол с гидроотвалов ТЭС Экибастуза, шлакового песка фракции от 0,14 до 5 мм Томь-Усинской ГРЭС) и отвальных пород разрезов Экибастуза, для несущих и ограждающих конструкций жилых и промышленных зданий и суперморозостойкие и водостойкие бетоны для дорожного строительства и кровельных конструкций с высокими качественными показателями. Причем бетоны суперподвижные (литой консистенции), не требующие виброобработки и легко укладываются в конструкции любой конфигурации механизированным способом (с помощью бетононасосов).

Установлен суперпластифицирующий эффект от введения в мелкозернистые шлакозолобетонные смеси комплексной добавки ЩСПК+ЛСТ. Суперпластифицирующий эффект достигается путем образования комплексной добавкой устойчивой микропенной пластифицирующей составляющей (взаимодействие адипината натрия с золой дает от 5 до 10% воздухововлечения) за счет раздела двух фаз (воздух и поверхностно-активное вещество) и стабилизации воздушных пузырьков в смеси.

Обоснована возможность получения легкого (поризованного мелкозернистого шлакозолобетона с теплопроводностью в 1,3...1,4 раза меньше, чем у известных легких бетонов (ячеистых и с пористыми заполнителями) при равнозначной их средней плотности за счет того, что огненно-жидкий топливный шлак, охлаждаемый и удаляемый водой в отвал, представляет собой алюмосиликатное стекло в аморфном состоянии с низкой теплопроводностью.

Установлены зависимости показателей прочности, плотности, воздухововлечения от количества вводимого поризатора при различных соотношениях

золы и шлакового песка и способах перемешивания (в турбулентных и обычных смесителях).

Разработаны треугольные диаграммы подбора состава мелкозернистого шлакозобетона из трех фракций шлакового песка. Установлено, что оптимальные грансоставы заполнителя для мелкозернистого бетона отличаются от рекомендаций ГОСТа 8736-85 по зерновому составу песка (мелкого заполнителя) в обычных бетонах и позволяют снизить водопотребность бетонных смесей и за счет этого повысить прочность на 20 и более процентов. Рекомендуется производить гранулирование и дробление шлака на ТЭС таким образом, чтобы шлаковый песок состоял из 2^х фракций: крупной, с размером зерен более 1,2 мм (до 5 мм) – 60-80% и мелкой – с размером менее 0,315 мм – 20-40%.

Обоснована возможность повышения морозостойкости и водостойкости мелкозернистого шлакозобетона прочностью на сжатие от 40 до 60 Мпа до морозостойкости 1500 циклов и водонепроницаемости до 8-12 W, значительно превышающие отечественные и мировые стандарты за счет разработанного рационального грансостава шлакового песка и введения комплексной добавки ЛСТ+Ж136-157М (гидрофобизирующей жидкости), которая пластифицирует, уплотняет бетон и активизирует мелкий шлаковый заполнитель.

Установлено, что в процессе замораживания и оттаивания бетона аморфное алюмосиликатное стекло шлакового песка в пределах до 1000 циклов вступает в поверхностных слоях в реакцию с продуктами гидратации цементно-зольного камня, кристаллизуется и увеличивает прочность бетона до 10-12%.

Составы и технологии прошли необходимую экспертизу, согласование и утверждение отраслевыми министерствами и Госстроем СССР (в виде технических условий) и нашли широкое применение при возведении монолитных зданий и сооружений и в производстве изделий крупнопанельного домостроения.

На втором этапе (с 1992 по 2000 годы) на основе высококальциевых зол и шлаков ТЭС от сжигания углей КАТЭЖа и основных шлаков литейного про-

изводства (на примере Павлодарского тракторного завода в Казахстане) и других отходов производств были разработаны и запатентованы составы и технологии **бесцементных композиционных бетонов** различного назначения с показателями не уступающими, а превосходящими (по отдельным характеристикам) традиционно применяемые. На этом же этапе были разработаны бесцементные мелкозернистые суперогнестойкие бетоны и массы также из одних отходов без канцерогенных составляющих. На применение бетонов под ноу-хау получено Техническое свидетельство Госстроя России, сертификаты федерального уровня, на конкурсной основе занесены в Международный каталог новаторских достижений в строительстве (1998 и 1999 годы), изданы монографии и учебные пособия. Установлена многофакторная зависимость прочности и плотности бесцементных мелкозернистых бетонов от соотношения компонентов.

На третьем этапе (с 1999 года по настоящее время) синтезировано механохимическим способом новое бесцементное композиционное вяжущее, в 1,5-2 раза превосходящее по показателям созданное на 2^{ом} этапе. Измельчение составляющих компонентов вяжущего производится совместно в мельницах планетарного типа конструкции ИХТТиМ СО РАН до удельной поверхности 750 м²/кг в поле трех инерционных сил: двух центробежных и силы Кориолиса, благодаря чему энергонапряженность этих мельниц превосходит энергонапряженность гравитационных шаровых мельниц на 2-3 порядка. За счет этого в процессе измельчения происходит механохимическая активация составляющих и взаимодействие аморфного кремнезема с СаО_{своб} и увеличивается прочность и водостойкость вяжущего. Содержание СаО_{своб} в вяжущем сокращается в 5-6 раз и соответствует требованиям ГОСТа 25818-91 (не более 5%), в разработке которого принимал участие автор и наш творческий коллектив.

Отрицательный фактор наличия свободного оксида кальция в используемых отходах превращается в положительный при создании вяжущего.

Творческим коллективом разработаны 12 ведомственных нормативных документов, прошедших экспертизу и согласование Госстроя России, Техниче-

ские условия «Бесцементные и малоцементные мелкозернистые золошлакобетоны» (ТУ 5670-001-0206832-94) и «Рекомендации по технологии приготовления, подбору состава, укладке и термообработке бесцементного мелкозернистого бетона на основе высококальциевой золы и шлака Абаканской ТЭЦ.

Кулагин А.А., декан АСФ,
кандидат технических наук, профессор.

Литература о жизнедеятельности д.т.н.,

профессора С.И. Павленко

- A Who's Who in America Publication 'Who's Who in the World' // Marquis Who's Who, USA, 1999, 16th Edition (Jubilee), p. 1265.
- Викторова Т. Профессор вошел в летопись мира / Викторова Т., Волченков В. // Кузнецкий рабочий. – 1999. – 3 марта.
- Ершов М. Во всемирной летописи / Ершов М. // Кузбасс. – 1999. – 30 марта.
- Who's Who in Science and Engineering 2000-2001 // Marquis Who's Who, USA, 2001, 5th Edition.
- Кто есть кто в строительном материаловедении России: Справочник / Под общ. ред. В.С. Лесовика. – Белгород, 2003. – С.95

• **Правительственные телеграммы**

От губернатора Кемеровской области А.Г. Тулеева

От депутата Государственной Думы С.И. Неверова

- Викторова Т. Награда. Профессору от английской королевы / Викторова Т., Волченков В. // Кузнецкий рабочий. – 2002. – 17 октября.
- Награды. Признание заслуг сибирского ученого // Строительная газета. – 2003. – 1 января.
- Профессорский корпус Кузбасса. Сборник персоналий. – Кемерово, 2003. – С. 211.
- Сибирский государственный индустриальный университет: Страницы истории. – Кемерово: Кузбассвуиздат, 2003. – С. 80; 102; 121.

Публицистика

1. **Павленко С.И.** XXVII съезд КПСС о задачах и путях ускорения социально-экономического прогресса на основе интеграции образования, производства, науки // Доклад на научно-практической конференции "27^{ой} съезд КПСС о социальных факторах интенсификации материального производства". – Новокузнецк. – 1986. – Июль.

2. **Павленко С.И.** О роли социальной направленности в технико-технологической перестройке производства // Доклад на областной конференции "Методологические проблемы исследования путей активизации человеческого фактора в условиях перестройки". – Кемерово. – 1988. – Сентябрь.

3. **Павленко С.И.** Мы выступаем и наступаем // Наш университет. – 2001. – Март.

4. **Павленко С.И.** Мы продолжаем выступать и получать // Наш университет. 2001. – Октябрь.

5. **Павленко С.И.** Год работы по подготовке специалистов новой в стране специальности // Материалы научно-образовательной конференции "Экспертиза и управление недвижимостью". – Новокузнецк. - 2001. – 20 ноября, - С. 4-10.

Хронологический указатель научных работ

1970

1. Павленко С.И. Машина для шлифовки лестничных площадок / С.И. Павленко, Ю.Н. Марков // Механизация строительства. - 1970. - № 11.
2. Павленко С.И. Механизированная отделка плит перекрытий / С.И. Павленко, Р.Н. Чувашов // На стройках России. - 1970.- №7.
3. Павленко С.И. Облегченная кассетная опалубка для производства железобетонных свай на полигонах / С.И. Павленко // Реферативная информация. Строительная индустрия. - 1971. - Вып.1.
4. Павленко С.И. Формовка плит с немедленной распалубкой / С.И. Павленко, Ю.Н. Марков // На стройках России. - 1970. - № 10.

1973

5. Павленко С.И. Улучшение качества поверхности кассетных изделий из бетона с золой ТЭС/ С.И. Павленко, Н.И. Федынин // Реферативная информация. Сер. Промышленность сборного железобетона. - 1973. - Вып.7.

1974

6. Временные указания на изготовление кассетных несущих конструкций повышенной заводской готовности для крупнопанельных жилых домов из бетона с добавкой золы ТЭС / С.И. Павленко, И.Я. Филатов, Ю.Ф. Телков, И. Френкель, В.М. Медведев, Н.И. Федынин. - М.,1974.
7. Павленко С.И. Заводской опыт производства кассетных изделий крупнопанельного домостроения повышенной заводской готовности из бетонов с золой ТЭС / С.И. Павленко // Пути ускорения строительства и реконструкции предприятий угольной промышленности: Тез. докл. к Всес. науч.-техн. конф. / КузНИИшахтострой. - Кемерово, 1974. - С. 173 - 174.

8. Павленко С.И. Использование золы от сжигания каменных углей для изготовления панелей / С.И. Павленко // Реферативный сборник. Проектирование и реконструкция угольных предприятий.-1974. - Вып.5.

9. Павленко С.И. Кассетное производство изделий улучшенного качества с добавкой золы ТЭС/ С.И. Павленко, Н.И. Федьнин // Бетон и железобетон. - 1974. - № 6.

10. Павленко С.И. Установка для сухого отбора золы / С.И. Павленко, Э.Р. Либерман // Реферативный сборник. Проектирование и реконструкция угольных предприятий. - 1974. - № 8.

11. Павленко С.И. Цементно-песчаные растворы с добавкой золы уноса / С.И. Павленко, Н.И. Федьнин // Реферативная информация. Сер. Использование отходов и попутных продуктов для изготовления строительных материалов, изделий и конструкций. - 1974. - Вып. 4.

1975

12. Павленко С.И. Исследование однородности тяжелого бетона с золой ТЭС/ С.И. Павленко, В.Ф. Якущенко, В.М. Медведев // Изв. вузов. Строительство и архитектура. - 1975. - № 9.

13. Павленко С.И. Применение золы тепловых электростанций в производстве несущих конструкций крупнопанельного домостроения / С.И.Павленко // Бетон и железобетон на шлаковых заполнителях: Сб. трудов / УралНИИстройпроект. - Челябинск, 1975. - Вып. № 3.

14. Павленко С.И. Свойства цементно-песчаного раствора с добавкой золы уноса ТЭС/ С.И. Павленко // Бетон и железобетон. -1975. - № 3.

15. Павленко С.И. Совершенствование технологии изготовления сборной железобетонной крепи / С.И. Павленко, Ю.Ф. Телков // Шахтное строительство. - 1975. - № 4.

16. Павленко С.И. Технологический комплекс по применению золы уноса ТЭС/ С.И. Павленко, В.М. Медведев // Энергетическое строительство. - 1975. - № 6.

17. Павленко С.И. Тяжелый бетон с повышенной дозировкой золы для кассетных изделий крупнопанельного домостроения / С.И. Павленко // Новые виды бетонов на основе шлаков и зол: Материалы науч.-практ. конф. Минстройматериалов РСФСР и НТО Стройиндустрии. - Кемерово, 1975.

18. Павленко С.И. Установка для сухого отбора золы Западно-Сибирской ТЭЦ / С.И. Павленко, Э.Р. Либерман // Бетон и железобетон. - 1975. - № 8.

19. Павленко С.И. Физико-механические и деформативные свойства тяжелого бетона с золой ТЭС для кассетного формирования/ С.И. Павленко, Н.И. Федынин, Г.П. Носова // Изв. вузов. Строительство и архитектура. - 1975. - № 3.

1976

20. Павленко С.И. Влияние повышенных дозировок золы ТЭС на свойства бетонных смесей для вертикально-кассетного формирования/ С.И. Павленко // Бетон и железобетон.-1976. - № 8.

21. Павленко С.И. Конструкции из бетонов с золой ТЭС/ С.И. Павленко, Б.А. Крылов // Жилищное строительство.-1976. - № 12.

22. Павленко С.И. Свойства тяжелого бетона с повышенной дозировкой золы/ С.И. Павленко, В.Ф. Якущенко, Б.А. Крылов // Бетон и железобетон. - 1976. - № 12.

1977

23. Особенности гидратации портландцемента с повышенным содержанием золы-уноса ТЭЦ / С.И. Павленко, Н.И. Федынин, В.М. Медведев, Б.А. Крылов // Цемент. - 1977 - №2.

24. Структурообразование цементно-песчаного раствора и бетона с повышенной дозировкой золы ТЭС/ С.И. Павленко, А.И. Чиркин, Н.И. Федынин, В.М. Медведев // Бетон и железобетон.-1977. - № 11.

1983

25. Павленко С.И. Использование шлакозольных отходов ГРЭС в легких бетонах: Информ. листок № 83-16 / С.И. Павленко, Н.П. Феськова, Н.И. Федьнин; ЦНТИ. - Кемерово, 1983.

26. Павленко С.И. Опыт применения золошлаковых тепловых электростанций для изготовления сборных бетонных и железобетонных изделий/ С.И. Павленко // Использование отходов промышленного производства при изготовлении различных видов бетонных и железобетонных изделий: Науч.-техн. семинар / Моск. дом науч.-техн. пропаганды им. Ф.Э. Дзержинского 17-19 мая - М., 1983.

1984

27. Павленко С.И. Крупные стеновые блоки из поризованного шлакобетона / С.И. Павленко, Н.П. Феськова // Экспресс-информация. Сер. 3. Промышленность сборного железобетона. - 1984. - № 8.

28. Павленко С.И. Организационно-технический уровень заводов по производству сборного железобетона в системе комбината "Кузбассшахтострой" / С.И. Павленко // Повышение производительности труда и экономия материальных ресурсов в шахтном строительстве в свете решений декабрьского (1983) пленума ЦК КПСС, 22 июня 1984г., г. Кемерово: Тез. докл. 2 науч.-техн. конф. - Кемерово, 1984.

29. Павленко С.И. Применение золошлаковых отходов ТЭС в бетонах / С.И. Павленко // Реферативная информация. Сер. II. Использование отходов попутных продуктов в производстве строительных материалов и изделий. Охрана окружающей среды. Вып. I / ВНИИЭСМ. - М., 1984.

1985

30. Павленко С.И. Реконструкция заводов стройиндустрии в Кузбассе / С.И. Павленко, А.Е. Эйзенах, Н.П. Феськова // Шахтное строительство. - 1985. - № 7.

1986

31. Павленко С.И. XXVII съезд КПСС о задачах и путях ускорения социально-экономического прогресса на основе интеграции образования, производства, науки / С.И. Павленко // Двадцать седьмой съезд КПСС о социальных факторах интенсификации материального производства: Краткие тез. к науч.-практ. конф., июль 1986 г. / Советская социологическая ассоциация. - Новокузнецк, 1986. - С. 181-184.

32. Павленко С.И. Использование зол и шлаков ТЭС в тяжелых и легких бетонах/ С.И. Павленко, С.И. Панасюк // Пути ускорения научно-технического прогресса в шахтном строительстве Кузбасса: Тез. докл. науч.- техн. конф. - Кемерово, 1986.

33. Павленко С.И. Организация и планирование строительного производства. Управление строительной организацией: Метод. указ. к разработке курсового проекта по дисциплине "Организация строительного производства. Управление строительной организацией"/ С.И. Павленко; СМИ. - Новокузнецк, 1986. - 104с.

34. Павленко С.И. Рекомендации по применению в бетонах золы, шлака и золошлаковой смеси тепловых электростанций/ С.И. Павленко; НИИЖБ Госстроя СССР. - М.: Стройиздат, 1986. - 82с.

1987

35. Павленко С.И. Вузовская наука и производство сегодня и завтра / С.И. Павленко // Пути активизации человеческого фактора в условиях промышленного города: Тез. докл. науч.-практ. конф. - Новокузнецк, 1987.

36. Павленко С.И. Использование отходов ГРЭС в бетонах / С.И. Павленко, А.В. Бессонов // Бетон и железобетон . - 1987. - № 5.

37. Павленко С.И. Использование отходов промышленности в строительстве монолитных домов/ С.И. Павленко // Индустриальные методы монолитного домостроения. Монолит-87: Тез. сообщ. Всес. совещ. (Вильнюс 1-3 окт., 1987). - М.: Госгражданстрой, 1987. - С. 98 -101.

38. Павленко С.И. Установки по переработке шлака в песок и по отбору сухой золы на Томь-Усинской ГРЭС / С.И. Павленко, А.В. Бессонов // Задачи развития и повышение технического уровня производственной базы строительства в Западной Сибири: Тез. докл. науч.-практ. конф. - Новокузнецк, 1987. - С. 55 - 57.

39. Бетоны на основе золы и шлака Томь-Усинской ГРЭС/ С.И. Павленко, К.С. Мурадян, А.Х. Гизатулин, О.Л. Середкин, Б.А. Крылов // Задачи развития и повышения технического уровня производственной базы строительства в Западной Сибири: Тез. докл. науч.-практ. конф. - Новокузнецк, 1987.-С. 51-54.

40. Поризованный шлакозобетон для несущих ограждающих конструкций/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин, Т.Е. Леванкова, Т.В. Алямовский // Экспресс-информация. Сер. "Передовой опыт трудовых коллективов"/ЦБНТИ МинУралсибстроя СССР. - М., 1987. - Вып.10. - С. 98 - 101.

1988

41. Павленко С.И. Бетоны на основе золы и шлака ТУ ГРЭС в монолитном домостроении / С.И. Павленко // Стендовый доклад на Всес. конф. по бетону и железобетону, окт.1988г. - Казань, 1988.

42. Павленко С.И. О роли социальной направленности в технико-технологической перестройки производства/ С.И. Павленко // Методологические проблемы исследования путей активизации человеческого фактора в условиях перестройки: Тез докл. науч. конф.-Кемерово, 1988. - С. 14 -16.

43. Павленко С.И. Особенности термообработки бетонов на основе золы шлака ТЭС / С.И. Павленко, Б.А. Крылов // Особенности тепло и массопереноса при изготовлении железобетонных изделий с использованием местных и вторичных материальных и энергетических ресурсов / Науч.-техн. центр.-Тбилиси, 1988. - С. 57-60.

44. Монолитный дом из бетонов на основе шлака и золы / С.И. Павленко, О.Л. Середкин, Т.Е. Леванкова, Б.А. Крылов // Жилищное строительство. - 1988. - № 12.

45. Павленко С.И. Concrets on the Basis of the Steam Electric Station Ash and Crushed Slag/ С.И. Павленко // Third CANMET / ACI International Conference on the Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete. – Trondheim (Norway), 1989. - P. 738-756.

46. Павленко С.И. Technical lignosulfonate and alkaline wastes of caprolactam production used as superplasticizer for fine grained concretes containing fly ash and slag from thermal power plants/ С.И. Павленко // Third CANMET / ACI International Conference on Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete.-Ottawa (Canada), 1989. - P. 106 - 117.

47. Павленко С.И. Бетоны на основе отходов ТЭС/ С.И. Павленко // Комплексное использование зол углей СССР в народном хозяйстве: Материалы совещ. 11-14 июля /Академия наук СССР. - Иркутск, 1989.

48. Павленко С.И. Легкий бетон для наружных стен из золы и шлака ТЭС/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин // Изв. вузов. Строительство и архитектура. - 1989. - № 2.

49. Павленко С.И. Мелкозернистый бетон для несущих конструкций промзданий на основе шлака и золы Томь-Усинской ГРЭС/ С.И. Павленко, И.В. Рехтин // Наука - строительному производству: Тез. докл. науч.-практ. конф. ученых Сибири и Дальнего Востока (15-18 марта 1989 г.). - Новокузнецк, 1989 . - С. 20-21.

50. Павленко С.И. Мелкозернистый бетон литой консистенции на основе шлака и золы ТЭС для несущих и ограждающих конструкций / С.И. Павленко // Рациональное использование природных ресурсов Сибири. Межвуз. регион. науч.-техн. программа "Природокомплекс": Тез. докл. к науч. конф. - Томск. ТГУ, 1989. - С. 60.

51. Павленко С.И. Мелкозернистый бетон на основе шлаков и зол ТЭС / С.И. Павленко, Б.А. Крылов // Энергетическое строительство.-1989. - № 1.

52. Павленко С.И. Опыт применения золошлаковых отходов ТЭС на предприятиях и стройках Кузбасса/ С.И. Павленко // Опыт и перспектива использования отходов в производстве сборного железобетона и строительных материалов: Материалы семинара / Общество " Знание" РСФСР МДНТП им. Ф.Э. Дзержинского. - М., 1989. - С. 66-70.

53. Павленко С.И. Опыт электрообогрева конструкций монолитного дома из шлакозолобетона / С.И. Павленко, С.Д. Витько, А.Б. Орешкин // Технология монолитного домостроения: Тез. докл. науч.-практ. конф. - Томск, 1989.

54. Бетоны на основе золы и дробленого шлака Томь - Усинской ГРЭС в монолитном домостроении/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин, Т.Е. Леванкова, Б.А. Крылов // Технология монолитного домостроения: Тез. докл. науч.- практ. конф. - Томск, 1989.

1990

55. Павленко С.И. Бетоны на основе золошлаковых отходов ТЭС и комплексное их использование в строительной индустрии Кузбасса / С.И. Павленко // Бетоны на основе золы и шлака ТЭС и комплексное их использование: Сб. докл. Всес. конф. / Под общ. ред. С.И. Павленко. - Новокузнецк, 1990. - Т.1. - С. 3 -19.

56. Павленко С.И. Исследование влияния различных пластификаторов на подвижность мелкозернистого бетона на основе шлака и золы ТЭС/ С.И. Павленко, Т.Е. Леванкова, И.В. Рехтин // Бетоны на основе золы и шлака ТЭС и комплексное их использование: Сб. докл. Всес. конф. / Под общ. ред. С.И. Павленко. - Новокузнецк, 1990. - Т.2. - С. 73 - 83.

57. Павленко С.И. Кинетика твердения шлакозолобетона при термообработке стен монолитного дома / С.И. Павленко, С.Д. Витько, А.Б. Орешкин // Бетоны на основе золы и шлака ТЭС и комплексное их использование: Сб. докл. Всес. конф. / Под общ. ред. С.И. Павленко. - Новокузнецк, 1990. - Т.1. - С. 208-212.

58. Павленко С.И. Особенности тепловой обработки шлакозолобетонной литой консистенции для монолитных домов / С.И. Павленко, А.Б. Орешкин, С.Д. Витько // Бетон и железобетон. - 1990. - № 12. - С. 11-12.

59. Павленко С.И. Прочность и деформативность тяжелого бетона с повышенной дозировкой золы ТЭС за период до десяти лет/ С.И. Павленко, М.М. Танаков, В.Ф. Якущенко // Изв. вузов. Строительство и архитектура.- 1990. - № 1.

60. Павленко С.И. Lightweight ash slag concrete for enclosing structures/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин // Concrete for the Nineties International Conference on the use of fly ash, slag, silica fume and other siliceous materials in concrete.-Leura (Australia), 1990 .- P. 1-18.

61. Бетоны на основе зол и шлаков ТЭС для несущих и ограждающих конструкций в монолитном и сборном исполнении/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин, И.В. Рехтин, А.Б. Орешкин // Экологические проблемы переработки ресурсов в строительные материалы и изделия: Тез. докл. Всес. науч.-практ. совещания (15-17 окт., 1990г.) Ч.1.-Чимкент, 1990. - С.155-156.

62. Бетоны на основе золы и шлака Томь-Усинской ГРЭС в монолитном домостроении / С.И. Павленко, Т.Е. Леванкова, О.Л. Середкин, Б.А. Крылов // Энергетическое строительство. - 1990. - № 5 .-С. 23-26.

63. Золошлаки ТЭС Кузбасса - ценное сырье для производства различных видов бетонов/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин, И.В. Рехтин, А.Б. Орешкин // Региональная научно-практическая конференция, посвященная 60-летию института: Тез. докл. Ч.2 / СМИ. - Новокузнецк, 1990.-С.319-320.

64. Линия по переработке золошлаковых отходов и отвалов ГРЭС/ С.И. Павленко, В.В. Анохин, М.В. Баранов, М.Е. Кустов // Бетоны на основе золы и шлака ТЭС и комплексное их использование: Сб. докл. Всес. конф./ Под общ. ред. С.И. Павленко. - Новокузнецк, 1990. - Т.1.- С.39-41

65. Наружные стеновые панели КПД промобъектов из бетонов на основе золошлаковой смеси ТЭС/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин, В.В. Анохин, М.Е. Кустов, Л. Поплавский / Ресурсосберегающие технологии в производстве

сборного железобетона: Тез. докл. науч.-техн. семинара Минэнерго СССР. - Челябинск, 1990. - С. 115 –116,

66. Опыт монолитного домостроения из бетонов на основе шлаков и золы ТЭС в Кузбассе/ С.И. Павленко, Н.Г. Пшонкин, В.И. Леванков, Н.С. Магарамова // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по монолитному домостроению. - Пятигорск, 1990.

67. Опыт утилизации отходов ТЭС Кузбасса в строительстве/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин, И.В. Рехтин, Т.Е. Леванкова // Утилизация отходов производства и использования вторичного сырья в строительстве: Тез. докл. Всес. школы-семинара. - М., 1990. - С.18-22.

68. Стеновые панели из поризованного золошлакобетона / С.И. Павленко, О.Л. Середкин, В.В. Анохин, Г.М. Гладышев, М.Е. Кустов, В.М. Баранов // Энергетическое строительство. - 1990. - № 2. - С. 39 - 41.

69. Шлакозолобетон литой консистенции для несущих конструкций вертикально-кассетного формования / С.И. Павленко, Т.Е. Леванкова, М.Е. Кустов и др. // Бетон и железобетон. - 1990. - № 1. - С. 26-28.

1991

70. Павленко С.И. Lightweight Cementless Concrete on the Base of High-Calcium Fly Ash/ С.И. Павленко // Blended Cements in Construction: International Conference on Blended Cements in Construction, held at the University of Sheffield, UK, 9-12 September 1991 .- London; New York, 1991. - P. 95-105.

71. Павленко С.И. The use of fine-grained slag ash concrete incorporating thermal power plant wastes in constructions of dwellings and other objects in Kusbass/ С.И. Павленко // RILEM International Seminar on Direct Transfer of Research Results to Industry. 45th General Council.-Buenos-Airis (Argentina), 1991. - P.215-225.

72. Павленко С.И. Fine-Grained Slag Sand and Fly Ash Concrete with higher frost Resistance and Waterproofness/ С.И. Павленко, И.В. Рехтин // ACI International Conference on "Evaluation and Rehabilitation of Concrete Structures

and Innovations in Design", Hong Kong, 2-6 December 1991. - Detroit (USA), 1991. - P. 559 - 577.

71. Павленко С.И. Бетоны на основе шлаков и зол ТЭС для малоэтажного монолитного домостроения / С.И. Павленко, Н.Н. Нойкас // Малоэтажное монолитное домостроение: Материалы Всес. симпозиума Москва-Тверь-Углич 23-26 сент., 1991 / ЦНИИПИмонолит. - Москва, 1991.

72. Павленко С.И. Бетоны на отходах тепловых электростанций/ С.И. Павленко, О.Л. Середкин // Проблемы производства строительных материалов: Труды конф. ЯРП ВНТО строителей и инвестиций Якутской - САХА ССР, окт. 1991. - Якутск, 1991.

73. Павленко С.И. Мелкозернистый шлакозолобетон литой консистенции для производства конструкций КЖД вертикально-кассетного формования/ С.И. Павленко // Проблемы формования при изготовлении изделий сборного железобетона: Сб. докл. Всес. науч.-техн. конф. 14-16 окт. 1991г. - Челябинск, 1991. - С. 49 - 51.

74. Павленко С.И. Мелкозернистый шлакозолобетон повышенной морозостойкости и водонепроницаемости / С.И. Павленко, И.В. Рехтин // Резервы производства строит. материалов: Сб. тр. регион. конф., 2-4 окт. 1991г. - Барнаул, 1991.

75. Опыт использования зол и шлаков ТЭС в бетонах/ С.И. Павленко, А.Б. Орешкин, О.Л. Середкин, И.В. Рехтин // Использование золошлаковых отходов ТЭС в народном хозяйстве: Докл. Всес. совещ. по утилизации золошлаковых отходов. Дагомыс, 5-10 ноября 1990.-М.,1991.-С. 25-27.

1992

76. Павленко С.И. Fine-grained Cementless Concrete Made with Highcalcium Fly Ash and Sand from Thermal Power Plants/ С.И. Павленко // ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete. Supplementary Papers.-Istambul (Turkey), 1992. - P. 748-763.

77. Павленко С.И. Fine-grained Concrete on the Basis of Fly Ash and Slag from Steel Works/ С.И. Павленко // Cement Industry Solutions to Waste Managements: Proceedings of the First International Simposium. October 7-9, 1992. - Calgary, Alberto (Canada). - P. 748 -763.

78. Павленко С.И. Structure Formation of Fly Ash Concrete on the Basis of Fly Ash and Cilica Fume/ С.И. Павленко // Interfaces in Cementious Composites: Proceedings of the RILEM / International Conference. October 21-23, 1992. - Toulone (France) 1992. - P. 168-176.

79. Павленко С.И. Technology of Fine-grained Concrete on the Basis of Slag Sand / С.И. Павленко, В.С. Богусевич // CBU/CANMET International Simposium "Use of Fly Ash, Silica Fume, Slag and other By Products in Concrete and Construction Materials" /University of Wisconsin. November 2,3,4, 1992. - Milwaukee (USA), 1992. - P. 1-12.

80. Павленко С.И. Structure Formation of Cementles Concrete Made with Slag Sand and High-calcium Ash from Thermal Power Plants / С.И. Павленко, А.Б. Орешкин // The Collection of Proceedings of the 9-th International Congress on the Chemistry of Cement. November 23-28. –New Delhi (India), 1992. - P. 647-653.

81. Павленко С.И. Бесцементный мелкозернистый шлакозолобетон на основе высококальциевых зол и шлаков ТЭС/ С.И. Павленко, А.Б. Орешкин, И.В. Дубов // Экологические аспекты технологии пр-ва строит. материалов: Тез. докл. межвуз. конф. 11-12 мая, 1992. - Пенза, 1992.- С. 46-48.

82. Павленко С.И. Особенности термообработки мелкозернистого бесцементного шлакозолобетона на основе высококальциевых зол и шлаков ТЭС/ С.И. Павленко, А.Б. Орешкин, И.В. Дубов // Экологические аспекты технологии пр-ва строит. материалов: Тез. докл. межвуз. конф. 11-12 мая, 1992 г. Пенза, 1992.- С. 49-50.

1993

83. Павленко С.И. Fine-Grained Concrete Containing Aggregate from Mucks of open Cuts / С.И. Павленко // Proceedings of Third International Conference on Concrete Engineering and Technology on Trends Innovation and Performance of

Prestressed and Precast Concrete, Kuala Lumpur (Malaysia). - Malaysia, 1993. - P. T85-15 - 5-21.

84. Павленко С.И. Physico-Mechanical, Deformaion and Special Properties of Fine-Grained Concrete on the Basis of Ash Blend from Hydrodumps of Ekibastuz TPP/ С.И. Павленко // 13th Australian Conference on the Mechanics of Structures and Materials, July 5-7, 1993 / the University of Wolongong. - Wolongong (Australia), 1993. - V.2. - P. 673-690.

85. Павленко С.И. Study of Protective Properties of Fine-Grained Slag Ash Concrete/ С.И. Павленко, В.Ф. Степанова // 6-th International Conference on Durability of Building Materials and Components: Proceedings, Omiya (Japan), October 25-29 1993. - London, 1993. - P.158-173.

86. Павленко С.И. Development of High Calcium Fly Ash and Slag Sand Concrete/ С.И. Павленко, Е.А. Чайка // Concrete 2000. Economic and Durable Construction Throught Excellence: Proceedings of the International Conference, September 1993 / University of Dundee. - London, 1993. - Vol.2. - P. 1297-1303.

87. Павленко С.И. Use of Coal Ash and Slag Sand from Kuzbass Thermal Power Plants in Concrete for Cast in-Situ and Precast Houses / С.И. Павленко // 10-th International Symposium on Coal Ash Use and Disposal. -Washington (USA), 1993. - Vol.2. - P. 79-91.

88. Павленко С.И. По безотходным технологиям / С.И. Павленко // Информ. бюл. "Дело". - Новокузнецк: Кузбасс ФИАР, 1993.

1994

89. Павленко С.И. Air-entrained fine-grained ash-slag concrete containing waste from TPP for external wall members of civil and industrial buildings/ С.И. Павленко // Second International Symposium "Asha Valuable Resource", Escom Conference Center. Halway House, 21-23 February 1994. - Souse Africa, 1994. - Vol.2. - P. 575-598.

90. Павленко С.И. Complex plasticizing air-entraining admixture in light-weight fine-grained ash slag concrete / С.И. Павленко // 4-th CAN-MET / ACI International Conference on Superplasticizers and other chemical Admixtures in Concrete, Montreal, October 1994 . - Montreal (Canada), 1994. - P. 81-100.

91. Павленко С.И. Fine-grained high performance Concrete containing slag sand and fly ash from TPP/ С.И. Павленко // Proceedings ACI's International Conference "High Performance Concrete", Singapore, November 1994 . - Detroit (USA), 1994. - P.251-268.

92. Павленко С.И. Structure formation of slag ash concrete on the basis of high-calcium fly ash and silica fume / С.И. Павленко // Materials and Structures. Research and Testing. - London, 1994. - Vol. 27, № 171. - P. 401-407.

93. Павленко С.И. Technology of Heat Treatment of Fine-Grained Cementless Ash Slag Concrete / С.И. Павленко // Concrete in Australia.-1994. - Vol.21, № 4 -P.16-18.

94. Павленко С.И. Durability studies of concrete containing low cement content and fine particles of foundry slag / С.И. Павленко, В.С. Богусевич // CANMET/ACI Third International Conference "Durability of Concrete", Nica (France), 1994. - Detroit (USA), 1994. - P. 1069-1086.

95. Павленко С.И. Development of the technology of an accelerated erection of cast in-situ structures made in fine-grained slag ash concrete / С.И. Павленко, Е.В. Пугачев // Proceedings of Australian Structural Engineering Conference, Sydney Hilton, 21-23 September 1994. - Sydney (Australia), 1994. - Vol.2. - P. 911-918.

96. Павленко С.И. Fine-grained cementless concrete containing slag from foundry / С.И. Павленко, М.А. Шмельков // Proceedings of 4-th NCB International seminar on Cement and Building Materials, New Delhi, December 1994. - New Delhi (India), 1994. - P. 116 - 122 .

97. Павленко С.И. Study of corrosion of rein-forcing steel in fine-grained concrete containing spoil/ С.И. Павленко, И.И. Шмыга // Corrosion and Corrosion

Protection of Steel on Concrete: Proceedings of International Conference held at the University of Sheffield, 24-28 July 1994. - Sheffield, 1994. - Vol.2. - P. 731-739.

98. Павленко С.И. Экономика строительства систем водоснабжения и водоотведения: Метод. указ. к разработке экономической части дипломного проекта по дисциплине "Строительство систем ВиВ" / С.И. Павленко; СМИ. - Новокузнецк, 1994. - 40с.

1995

99. Павленко С.И. Effect of Grain Composition of Slag Sand from Thermal Power Plants on the Properties of Fine-Grained Slag Ash Concrete / С.И. Павленко // Fourth International Conference on Concrete Engineering and Technology "Trends, Innovation, Durability and Appraisal of High Performance Concrete", Malaysia, June 6-8, 1995.- P. 236 - 258.

100. Павленко С.И. Heat Treatment of Fine-grained Cementless Concrete Based on High-calcium Fly Ash and Slag from Thermal Power Plant / С.И. Павленко // "CANMET, Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete": Proceedings of the Fifth International Conference, Milwaukee (Wisconsin, USA), 1995 - Detroit (USA), 1995. -Vol.1. - P. 497 - 512.

101. Павленко С.И. High Performance Slag Ash Concrete / С.И. Павленко // Proceedings of the International Conference on Concrete under Severe Conditions, Sapporo (Japan), August, 2-4, 1995. - London, 1995. -Vol.2. - P. 1325-1337.

102. Павленко С.И. Use of Industrial by-Products in the Construction Industry of Kuzbass/ С.И. Павленко, Л.П. Мышляев // Mecanical Processes. Logistic Networks, Separation Technologies: R'95 Congress Proceedings. Vol.3. – Dubendorf (Switzerland), 1995. - P.191-200.

103. Павленко С.И. Air-entrained Fine-grained Ash Slag Concrete/ С.И. Павленко, А.А. Пермяков // Fifth CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete: Supplimentary Papers, Milwaukee, 1995. - P. 263 - 290.

104. Study of Ash from Thermal Power Plant OMSKENERGO". Development of Technology for Producing Iron, Production of Structural Materials/ С.И. Павленко, А.А. Пермяков, Е.И. Белов, А.А. Тырышкин // Proceedings: 11 International Symposium on Use and Management of Coal Combustion by- Products (CCRs), Orlando (Florida), January 15-19, 1995. - Vol.2.

105. Павленко С.И. Technology of Heat Treatment of Fine-grained Cementless Ash Slag Concrete/ С.И. Павленко, А.А. Пермяков // Conference Papers "Concrete-95. Toward Better Concrete Structures ", Brisbane (Australia), September 4-7, 1995. - Melbourne (Australia), 1995. - Vol.1. - P.194 - 199.

106. Павленко С.И. High-Calcium Ash Cementless Binder and Silicate Brick Based on it/ С.И. Павленко, М.А. Шмельков // Proceedings of the 14-th Australian Conference on the Mechanics of Structures and Materials, December 11-13 1995 / University of Tasmania.-Hobart (Australia), 1995. - Vol.1. - P. 244 - 247.

107. Study of ash from thermal power plant "Omskenergo": development of technology for producing iron, aluminium oxides and organisation of production of structural materials/ А.А. Пермяков, С.И. Павленко, Е.И. Белов, А.А. Тырышкин // Proceedings: 11th International Symposium on Use and Management of Coal Combustion By-Products (CCBs) .- Orlando (USA), 1995. - Vol. 2. - P. 1 - 48.

108. Павленко С.И. Технология глубокой переработки зол тепловых электростанций с целью отделения оксидов железа, алюминия, кремния и редкоземельных элементов / С.И. Павленко, А.А. Пермяков, Л.П. Ни // Сборник научных трудов по материалам круглых столов международных выставок-ярмарок горно-металлургического комплекса/ Под ред. Е.В. Пугачева; СибГГМА. - Новокузнецк, 1995. - С.147 - 148.

109. Шмельков М.А. Вяжущее на основе высококальциевой золы и газоочистной пыли ферросплавного производства / М.А. Шмельков, С.И. Меркулова, С.И. Павленко // Экологические проблемы крупного промышленного центра: Материалы междунар. науч.-техн. конф. - Новокузнецк: СибГГМА, 1995. - С. 91 - 92.

110. Разработка составов и технологий изготовления огнеупорных без обжиговых блоков на основе жидкого стекла из ферросплавной пыли КЗФ и заполнителей из местных материалов/ С.И. Павленко, С.И. Пермяков, А.А. Пронякин, И.В. Рехтин // Сборник научных трудов по материалам круглых столов международных выставок-ярмарок горно-металлургического комплекса / Под ред. Е.В. Пугачева; СибГГМА. - Новокузнецк, 1995. - С.145 – 146.

1996

111. Павленко С.И. Strength and Deformation of High Ash Concrete over 10 Years/ С.И. Павленко // Durability of Building Materials and Components: Proceedings of 7-th International Conference. - London, 1996. - P. 473 - 481.

112. Павленко С.И. Physico-Mechanical and Deformation Properties of Cementless Fine-Grained Ash Slag Concrete over 5 Year Period / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев // Structures Under Shock and Impact (SUSI-96): Proceedings of 4-th International Conference, July 3-5 1996. - Udine (Italy), 1996. - P. 112 - 118.

113. Synergetic Technologies for Producing Metals and Construction Materials by Recycling Industrial Waste / С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Р.С. Айзатулов, Шакиров А.М. // Twelfth International Symposium on Management and Use of Coal Combustion by Products: Proceedings, January 26-30, 1997, Orlando (Florida). - California (USA), 1996. - P. 35-17.

114. Synergetic Technologies for Producing Metals and Construction Materials by Recycling Industrial Waste/ С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Р.С. Айзатулов, К.М. Шакиров // Recovery, Recycling, Reintegration: Collected Papers of the R'97 International Congress, Geneva (Switzerland), February 4- 7, 1997. - Geneva, 1997. - P.168-174.

115. Павленко С.И. Effect of Cilica Fume on Reducing Risk of Free Lime Expansion in Cementless Concrete/ С.И. Павленко, М.А. Шмельков // Proceedings of 10-th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete, August 19-23 1996. - Melbourne (Australia), 1996. - Vol.2. - P. 285 - 295.

116. Павленко С.И. Cementless Fine Grained Ash Slag Concrete made from Waste Products of Thermal Power Plants/ С.И. Павленко, М.А. Шмельков //

Proceedings of the Fifth NCB International Seminar on Cement and Building Materials, November 26-29 1996. - New Delhi (India), 1996. - P.86 - 97.

117. Павленко С.И. Бесцементный мелкозернистый золошлакобетон из отходов тепловых электростанций / С.И. Павленко // Материалы 5 междунар. семинара. - Нью-Дели, 1996.

118. Павленко С.И. Бетоны из твердых отходов промпредприятий и комплексно их использование в строительстве: Монография / С.И. Павленко; СибГГМА. - Новокузнецк, 1996. – 152 с.

119. Павленко С.И. Влияние режимов термообработки бесцементных бетонов на показатели их прочности и плотности/ С.И. Павленко // Энергообработка бетонной смеси в строительстве: Материалы междунар. науч.-практ. конф. / ВЛГТУ. - Владимир, 1996. -С. 48-51.

120. Павленко С.И. Золошлаковые отходы ТЭС - сырье для черной и цветной металлургии и других отраслей/ С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов // Структурная перестройка металлургии: экономика, экология, управление, технология: Тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., 22-25 окт.1996 г./ СибГГМА, АО ЗСМК. - Новокузнецк,1996. - С.95 -96.

121. Павленко С.И. Использование вскрышных пород разрезов Экибастуза в строительстве жилья/ С.И. Павленко, М.А. Шмельков // Перспективы развития горнодобывающей промышленности: Тез. докл. III Междунар. науч.-практ. конф. (23-26 апр.1996г.) / СибГГМА. - Новокузнецк,1996. - С. 95 - 97.

122. Павленко С.И. Огнеупорные бетоны из местного минерального сырья и отходов производства/ С.И. Павленко, Ю.Н. Пронякин, А.А. Пермяков // Структурная перестройка металлургии: экономика, экология, управление, технология: Тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., 22-25 окт. 1996 г. / СибГГМА, АО ЗСМК.-Новокузнецк,1996. - С.127 - 128.

123. Павленко С.И. Организация, технология и экономика строительства систем ВиВ: Метод. пособие для студ. спец. "Строительство систем ВиВ" / С.И. Павленко; СибГГМА. - Новокузнецк, 1996. - 101с.

124. Павленко С.И. Технология глубокой переработки зол тепловых электростанций с целью отделения оксидов железа, алюминия, кремния и редкоземельных элементов/ С.И. Павленко, А.А. Пермяков, Л.П. Ни // Сборник научных трудов по материалам круглых столов междунар. Выставок-ярмарок горно-металлургического комплекса. - Новокузнецк, 1996. - С.145 -146.

125. Павленко С.И. Технология извлечения оксидов железа из гидроудаляемых зол тепловых электростанций/ С.И. Павленко // Доклады Национальной Академии наук Казахстана. - Алма-Ата, 1996.

126. К проблеме утилизации оксидов железа из гидроудаляемых зол тепловых электростанций / С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Л.П. Ни // Комплексное использование минерального сырья. - 1996. - № 5. - С. 63 - 68.

127. Комплекс безотходных технологий на основе нового непрерывного металлургического процесса / Р.С. Айзатулов, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, К.М. Шакиров, С.И. Павленко, С.В. Щипачев // Труды четвертого конгресса сталеплавильщиков, Москва, 7-10 окт. 1996 г.-М.,1997.-С.72-77.

128. Комплекс технологий получения металлов и строительных материалов из отходов промышленных предприятий и ТЭС/ В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Р.С. Айзатулов С.И. Павленко, К.М. Шакиров, В.В. Соколов // Структурная перестройка металлургии: экономика, экология, управление, технология: Тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., 22-25 окт.1996 г./ СибГГМА, АО ЗСМК. - Новокузнецк, 1996. - С.12.

129. Новые технологии получения металлов и строительных материалов с рециркуляцией отходов промышленных предприятий и ТЭС / В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Р.С. Айзатулов, С.И. Павленко, Б.А Кустов, К.М. Шакиров, В.В. Соколов // Реформирование экономики региона: опыт, проблемы, перспективы: Тез. докл. второй Междунар. науч.- практ. конф. , 17-18 сент. 1996г. - Кемерово,1996 – С.61-65.

130. Разработка составов и технологии изготовления огнеупорных безобжиговых блоков на основе жидкого стекла из ферросплавной пыли КЗФ и

заполнителей из местных материалов / С.И. Павленко, А.А. Пермяков, Ю.Н. Пронякин, И.В. Рехтин // Сборник научных трудов по материалам круглых столов международных выставок-ярмарок горно-металлургического комплекса. - Новокузнецк, 1996. - С. 145 - 146.

131. Технология глубокой переработки золошлаковых отходов ТЭС Кузбасса / С.И. Павленко, В.П. Цымбал, Л.П. Ни, С.П. Мочалов // Реформирование экономики региона: опыт, проблемы, перспективы: Тез. докл. второй междунар. науч.-практ. конф., 17-18 сент. 1996г. - Кемерово, 1996.

132. Пермяков А.А. Frost resisting and waterproof fine-grained slag ash concrete for roofs of residential structures / А.А. Пермяков, С.И. Павленко // International congress on high-performance concrete, and performance and quality of concrete structures, 5-7 June 1996, Flori - annapolis (Brasil). - P. 238 - 246.

1997

133. Павленко С.И. Cementless Binder and Silica Brick on It/ С.И. Павленко // Recovery, Recycling, Reintegration: Collected Papers of the R'97 International Congress, Geneva (Switzerland), February 4-7, 1997. - Geneva, 1997. - P. II. 66 - II.70.

134. Павленко С.И. Wall Panels from Air-Entrained Ash Slag Concrete / С.И. Павленко // Proceedings of Third CANMET/ACI International Symposium on Advances in Concrete Technology. - USA, 1997. - P. 476 - 491.

135. Павленко С.И. Physico-Mechanical and Deformation Properties of Cementless Ash Slag Concrete of 5-Year Period/ С.И. Павленко, Ю.М. Баженов // Proceedings of 10th International Congress on the Chemistry of Cement, Goteborg (Sweedен), June 2-6, 1997.-Goteborg, 1997. - V.4. - P. 58 - 64.

136. Павленко С.И. Analysis and Optimization of the Properties of Fine-Grained Cementless Concrete by means of Natural Mathematical Models / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев // Proceedings of ACI 1997 International Conference "High-Performance Conference: Design and Materials and Recent Advances in

Concrete Technology", Kuala Lumpur, December 2-5, 1997.-USA, 1997. - P. 196-205.

137. Павленко С.И. Development of the Technology of the Accelerated Erection of Cast In-Situ Structures made of Fine-Grained Slag Ash Concrete / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев // New Technologies in Structural Engineering: Proceedings of International Conference, Lisbon (Portugal), July 2-5, 1997. - Lisbon, 1997. - P. 157 - 163.

138. Павленко С.И. Physico-Mechanical and Deformation Properties of Cementless Fine-Grained Ash Slag Concrete over a 5-Year Period/ С.И. Павленко, Л.П. Мышляев // Proceedings of 5th International Conference on Concrete Engineering and Technology "Current Trends in Concrete Engineering and Technology", Kuala Lumpur (Malaysia), May 6-8, 1997. - Malaysia, 1997. - P.132 - 141.

139. Павленко С.И. Frost Resisting and Waterproof Fine-Grained Slag Ash Concrete for Roofs of Residential Structures / С.И. Павленко, А.А. Пермяков // RILEM Proceedings. Frost Resistans of Concrete, Essen (Germany), September 22-23, 1997. - London, 1997. - P. 123-130.

140. Павленко С.И. Cementless Fine Grained Ash Slag Concrete made from Waste Products of Thermal Power Plants / С.И. Павленко, М.А. Шмельков // Concrete in Australia. - 1997. - V.23, № 2. - P.13-16.

141. Павленко С.И. Cementless Fine-Grained Ash Slag Concrete made from Waste Products of Thermal Power Plants / С.И. Павленко, М.А. Шмельков // Proceedings of 18th Biennial Conference "Concrete 97", Adelaida (Australia), May 14-16, 1997., - Australia, 1997. - P. 617 - 621.

142. Павленко С.И. Physic-Mechanical and Deformation Properties of Cements fine-grained Ash Slag Concrete over a 5-Year Period / С.И. Павленко, М.А. Шмельков // Proceedings of "Fourth CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete", Sydney (Australia), 1997. - Michigan (USA), 1997. - P. 331-340.

143. Павленко С.И. Cementless Binder and Silica Brick on It/ С.И. Павленко,

М.А. Шмельков // Proceedings of 10th International Congress on the Chemistry of Cement, Goteborg (Sweden), June 2-6, 1997. - Goteborg, 1997. - V.3. - P. 80-85.

144. Development of Technology for Producing Iron, Aluminum Oxides and Organisation of Production of Structural Materials from Ash of Thermal Power Plant / С.И. Павленко, А.А. Пермяков, В.П. Цымбал, Т.Н. Цай // Recovery, Recycling, Reintegration: Collected Papers of the R'97 International Congress, Geneva (Switzerland), February 4-7, 1997. - Geneva, 1997. - P. 162 -167.

145. Павленко С.И. Бесцементный мелкозернистый бетон из отходов предприятий Кузбасса / С.И. Павленко // Информационный бюллетень № 18 / Департамент науки и техники РАО "ЕЭС России", МХА "ЭКОРЕСУРС", МНПО "РЕСУРС", НИИ "РЕСУРС". - М., 1997. - С. 19 - 40.

146. Павленко С.И. Мелкозернистые бетоны из отходов промышленности: Учеб. пособие / С.И. Павленко. - М.: Ассоциация строительных вузов, 1997. - 176с.

147. Павленко С.И. Огнеупорный бетон из местных материалов и отходов промышленности / С.И. Павленко // Ресурсосбережение и энергосберегающие технологии в производстве строительных материалов: Материалы Междунар. науч.-техн. конф. - Новосибирск, 1997. - Ч.2. - С. 43-49.

148. Павленко С.И. Получение глинозема из зол и шлаков ТЭС / С.И. Павленко, Л.П. Ни // Доклады Министерства науки - Академии наук республики Казахстан. - Алматы, 1997. - № 5.

149. Павленко С.И. Разработка технологии отделения оксида алюминия из зол и шлаков ТЭС Кузбасса / С.И. Павленко, Л.П. Ни // Вестник горнометаллургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып.5 / СибГГМА. - Новокузнецк, 1997. - С.88 - 96.

150. Исследование и оптимизация свойств бесцементного бетона / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев, В.Ф. Евтушенко, А.В. Соин // Математические и экономические модели в оперативном управлении производством: Сб. науч. тр. - М., 1997. - №6 - С. 3 - 5.

151. Комплекс экологически безопасных синергетических технологий переработки отходов в металлургии / С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Шакиров К.М, Ни Л.П. // Доклады Министерства науки - Академии наук республики Казахстан - 1997. - № 3.

1998

152. Павленко С.И. Development of Fine Cementless Concrete with High-Calcium Ash and Slag from Thermal Power Plants:[Монография] / С.И. Павленко. - Novokuznetsk, 1998. - 82 p.

153. Павленко С.И. Fine Cementless Ash Slag Concrete/ С.И. Павленко // Construction Innovation Forum. 10 years of Innovation Celebrations 1988 - 1998. - Detroit (USA), 1998. - P.13.

154. Павленко С.И. Fine Grained Cementless Concrete Containing Slag from Foundry/ С.И. Павленко // Proceedings of the Sixth CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, May 31-June 5, 1998, Bangkok (Thailand). - USA, 1998. - V.1. - P. 395 - 405.

155. Павленко С.И. Fine-grained Cementless Concrete Containing Slag from Foundry/ С.И. Павленко // Proceedings of the SIDNEY DIAMOND SYMPOSIUM "Materials Science and Engineering of Concrete and Cementitious Based Composites", Aug.30-Sept.3, Honolulu (Hawaii).-Westerville (Ohio), 1998. - P. 481 - 490.

156.Павленко С.И. Fine-Grained Cementless Concrete Containing Slag from Foundry / С.И. Павленко // Proceedings of the First International Conference on Environmental Engineering and Management, 30 Sept.-2 Oct. 1998, Barcelona (Spain). - Southampton (UK), 1998. - P. 216 - 226.

157.Павленко С.И. Fine-grained Concrete Containing Spoils from Open Cuts and Hydroremoved Ash from Thermal Power Plant of Ekibastuz as Aggregates/ С.И. Павленко // Construction and Building Materials.- Oxford (UK), 1998. - Vol. 12, № 6-7. - P. 347-352.

158. Павленко С.И. Frost Resisting and Waterproof Fine Slag Ash Concrete/

С.И. Павленко // Construction Innovation Forum. 10 years of Innovation Celebrations 1988-1998. - Detroit (USA), 1998. - P.14.

159. Павленко С.И. Study of Waste from the Abakan Thermal Power Plant with the Purpose of its Possible Use in Cementless Concrete / С.И. Павленко, Ю.М. Баженов // Fly Ash, Disposal and Utilization: Proceedings of International Conference, 20-22 January 1998, New Delhy (India). - 1998. - P. 78-89.

160. Павленко С.И. Study of Waste from the Abakan Thermal Power Plant with the Purpose of its Possible Use in Cementless Concrete/ С.И. Павленко, Ю.М. Баженов, В.И. Малышкин // Proceedings of the Fourth Beijing International Symposium on Cement and Concrete, Oct. 27-30, 1998. - China, 1998. - P. 256 -262.

161. Development and Use of Fine Cementless Concretes Consisting of by Products as one of the Ways for Reducing CO₂ Emissions/ С.И. Павленко, В.И. Малышкин, Ю.М. Баженов, Ю.Х. Магдеев // Proceedings of the Three - Day CANMET/ACI International Symposium on Sustainable Development of the Cement and Concrete Industry, Oct.21-23, 1998, Ottawa (Canada). - Canada, 1998. - P. 387-401.

162. High-Calcium Fly Ash to Slag Sand Ratio Versus Compressive Strength and Density of Cementless Concrete/ С.И. Павленко, Л.П. Мышляев, В.Ф. Евтушенко, Ю.М. Баженов // Proceedings of the Sixth CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, May 31-June 5, 1998, Bangkok (Thailand). - USA, 1998. - V.1. - P. 1117 - 1125.

163. Use of Computing Technique for Developing Properties of Cementless Ash Slag Concrete/ С.И. Павленко, Л.П. Мышляев, В.Ф. Евтушенко, А.В. Соин // Enviromental Management (Engineering the Water Enviroment and Geo-Enviroment): Proceedings of Second International Conference of Inviromental Management (ICEM 2), 10-13 February 1998, Australia.-Netherland, 1998. - V.2. - P. 801 - 806.

164. Павленко С.И. Development of Technology for Separation of Aluminum Oxide from Ash and Slag of Kusbass Thermal Power Plant / С.И. Павленко, Л.П.

Ни // Fly Ash, Disposal and Utilization: Proceedings of International Conference, 20-22 January 1998, New Delhy (India). - 1998. - P.115-127.

165. Павленко С.И. Fire Proof Concrete for Lining of Soaking Pits / С.И. Павленко, А.А. Пермяков, А.Ю. Пронякин // Proceedings of the Second International Conference on Concrete under Severe Conditions (CONSEC 98), June 21-24, Tromso (Norway). - London; New York, 1998. - V.3. - P. 2038 - 2046.

166. Павленко С.И. Fire Proof Concrete for Lining of Soaking Pits / С.И. Павленко, А.А. Пермяков, А.Ю. Пронякин // Proceedings of the Sixth CANMET/ACI/JCI International Conference on Recent Advances in Concrete Technology, June 7-11,1998, Tokushima (Japan). - USA, 1998. - P.656-665.

167. Павленко С.И. Technological Complex for Utilization of High- Calcium Ash and Slag for Abakan Thermal Power Plant / С.И. Павленко, А.П. Шишканов, Ю.М. Баженов // Proceedings of the Sixth CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, May 31 - June 5, 1998, Bangkok (Thailand). - USA, 1998. - V.1. - P. 79 - 90.

168. Павленко С.И. Technological Complex for Utilization of High- Calcium Ash and Slag for Abakan Thermal Power Plant/ С.И. Павленко, В.А. Шишканов, Ю.М. Баженов // Proceedings of the First International Conference on Enviromental Engineering and Management, 30 Sept.-2 Oct. 1998, Barcelona (Spain). - Southampton (UK), 1998. - P.178 - 190.

169. Complex of Ecologically Safe Synergetics Technologies for Waste Treatment in Metallurgy/ С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Р.С. Айзатулов, Б.А. Кустов // Enviromental Management (Engineering the Water Enviroment and Geo- Enviroment): Proceedings of Second International Conference of Inviromental Management (ICEM 2), 10-13 February 1998, Australia. - Netherland, 1998. - V.2. - P. 831 - 838.

170. Synergetic Technologies for Producing Metals and Construction Materials by Recycling Industrial Waste/ С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Р.С. Айзатулов, Б.А. Кустов, К.М. Шакиров // Fly Ash, Disposal and

Utilization: Proceedings of International Conference, 20-22 January 1998, New Delhy (India). - 1998. - P. 154 - 167.

171. Павленко С.И. Бесцементный золошлакобетон из отходов Абаканской ТЭЦ / С.И. Павленко, В.И. Малышкин // Материалы конференции молодых ученых и специалистов в области бетона и железобетона, 20-22 апр. 1998. - М.,1998. - С.24 - 29.

172. Павленко С.И. Бесцементный мелкозернистый бетон из шлаков литейного производства АО "Павлодарский тракторный завод" / С.И. Павленко, Л.П. Ни // Современные проблемы и пути развития металлургии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., 15-18 дек.1998 г. - Новокузнецк, 1998. - С. 103-106.

173. Павленко С.И. Бесцементный мелкозернистый бетон из шлаков литейного производства АО "Павлодарский тракторный завод" / С.И. Павленко, Л.П. Ни // Вестник горнометаллургической секции РАЕН. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. - Новокузнецк, 1998.-Вып.7. - С.69 - 74.

174. Павленко С.И. Исследование отходов Абаканской ТЭЦ с целью возможности их применения в бесцементных бетонах / С.И. Павленко, В.И. Малышкин // Изв. вузов. Строительство. - 1998. - № 2 .-С. 47 - 50.

175. Павленко С.И. Композиционные бетоны из отходов металлургии - одно из важнейших направлений решения экологических проблем/ С.И. Павленко // Материалы семинара выставки-ярмарки "Экология Сибири", 17-20 нояб.1998 г. - Новокузнецк, 1998.

176. Павленко С.И. Огнеупорные бетонные массы для футеровок в доменном производстве/ С.И. Павленко, И.В. Рехтин, Ю.В. Гасин // Современные проблемы и пути развития металлургии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф.,15-18 дек.1998 г.-Новокузнецк,1998. - С.20-21.

177. Павленко С.И. Технология глубокой переработки зол и шлаков ТЭС и отходов металлургических предприятий/ С.И. Павленко // Черная металлургия Кузбасса: пути преодоления кризиса: Материалы науч.-техн. совещ., 27 мая 1998 г./ СибГИУ. - Новокузнецк,1998. - С. 47-48.

178. Бесцементный мелкозернистый бетон из отходов ТЭС и металлургии / С.И. Павленко, В.И. Малышкин, Ю.М. Баженов, Б.В. Гусев // Вестник Горнометаллургической секции РАЕН, отделение металлургии: Сб. науч. трудов, вып.7 / СибГИУ. - Новокузнецк, 1998. - С. 62-68.

179. Бесцементный мелкозернистый бетон из отходов ТЭС и металлургии / С.И. Павленко, Ю.М. Баженов, Б.В. Гусев, В.И. Малышкин // Современные проблемы и пути развития металлургии: Материалы Международ. науч.-практ. конф., 15-18 дек. 1998 г. - Новокузнецк, 1998. - С. 111-112.

180. Мелкозернистый огнеупорный бетон из отходов промышленности / С.И. Павленко, А.А. Пермяков, А.Ф. Авцинов, И.В. Рехтин, А.Ю. Пронякин // Современные проблемы и пути развития металлургии: Материалы Международ. науч.-практ. конф., 15-18 дек.1998 г. - Новокузнецк, 1998.- С.110-111.

181. Перспективы производства огнеупорных бетонов на минеральном сырье Кузбасса / С.И. Павленко, Ю.Н. Пронякин, Б.А. Кустов, А.А. Пермяков, А.Ю. Пронякин, А.Ф. Авцинов, И.В. Рехтин // Черная металлургия Кузбасса: пути преодоления кризиса: Материалы науч.-техн. совещ., 27 мая 1998г./ СибГИУ. - Новокузнецк,1998 - С. 43-46.

182.Создание композиционных бетонов из отходов металлургии и других отраслей - одно из важнейших направлений решения глобальных экологических проблем / С.И. Павленко, В.И. Малышкин, Ю.М. Баженов, Ю.Х. Магдеев // Вестник горнометаллургической секции РАЕН. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. - Новокузнецк, 1998. - Вып.7. - С. 75 - 83.

183. Характер изменения прочности бесцементного золошлакобетона в сравнении с золоцементным и тяжелым бетоном во времени/ С.И. Павленко, С.И. Меркулова, Н.В. Вегерова, В.И. Малышкин // Современные проблемы и пути развития металлургии: Материалы Международ. науч. -практ. конф., 15-18 дек. 1998 г.-Новокузнецк,1998. - С. 107-109.

184. Павленко С.И. Fine Grained Concrete Containing Spoils from Open Cuts and Hydroremoved Ash from Thermal Power Plant of Ekibastuz as Aggregates/ С.И. Павленко // Creating with Concrete: Proceedings of International Congress, September 6-10, Dundee (Scotland). - London, 1999. - P. 159-172.

185. Павленко С.И. Complex Chemical Admixture Improving Properties of Fine-Grained Slag Ash Concrete/ С.И. Павленко, Ю.М. Баженов // Proceedings of the International Symposium on the Role of Admixtures in High Performance Concrete, Monterrey (Mexico), March 21-26. - France, 1999. - P. 138-147.

186. Павленко С.И. Effect of Silica Fume on Reducing Risk of Free Lime Expansion in Cementless Concrete/ С.И. Павленко, Ю.М. Баженов, В.И. Малышкин // Proceedings of 8-th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Vancouver (Canada), May 30-June 3. - London, 1999. - P. 544 - 533.

187. Павленко С.И. Fine Grained Concrete Containing Aggregate from Spoil of open Cuts/ С.И. Павленко, Н.М. Кулагин // Recovery, Recycling, Re-integration: Collected Papers of the R'99 World Congress, Geneva, February 2-5. - Geneva (Switzerland), 1999. - V.III. - P. 374 - 378.

188. Павленко С.И. Fine Grained Cementless Concrete Containing Slag from Foundry / С.И. Павленко, В.И. Малышкин // Creating with Concrete: Proceedings of International Congress, September 6-10, Dundee (Scotland). - London, 1999. - P.101-108.

189. Павленко С.И. Frost Resisting and Waterproof Fine-Grained Slag ash Concrete for Roofs of Residential Structures/ С.И. Павленко, В.И. Малышкин // Proceedings of 8-th International Conference on Durability of

190. Building Materials and Components, Vancouver (Canada), May 30-June 3. - London, 1999. - P. 486-498.

191. Composite Binder from Secondary Mineral Resources / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, В.И. Малышкин, Н.В. Вегерова // Proceedings of Fifth International Conference on Concrete Technology for Developing Countries, New Delhi (India), November 17-19. - New Delhi (India), 1999. - P.118-127.

192. Combined Imitative Modelling in Simulator-training Complex for Environmental Protection / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев, В.Ф. Евтушенко, Э.С. Гершгорин // Recovery, Recycling, Re-integration: Collected Papers of the R'99 World Congress, Geneva, February 2-5. - Geneva (Switzerland), 1999. - V.I. - P. 318 - 322.

193. Павленко С.И. Study and Optimization of the Properties of Cementless Concrete / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев, В.Ф. Евтушенко // Recovery, Recycling, Re-integration: Collected Papers of the R'99 World Congress, Geneva, February 2-5. - Geneva (Switzerland), 1999. - V.I - P. 322- 326.

194. Павленко С.И. Development of Technology for Separation of Aluminium Oxide from Ash and Slag of Kuzbass Thermal Power Plants/ С.И. Павленко, Л.П. Ни // Proceedings of Thirteenth International Symposium on Management and Use of Coal Combustion Products (CCPs), Orlando, January 11-14. - Florida (USA), 1999. - P. 283 - 293.

195. Павленко С.И. Development of Technology for Separation of Aluminium Oxide from Ash and Slag of Kuzbass Thermal Power Plants / С.И. Павленко, Л.П. Ни // Recovery, Recycling, Re-integration: Collected Papers of the R'99 World Congress, Geneva, February 2-5. - Geneva (Switzerland), 1999. - V. IV. - P.125.

196. Павленко С.И. Fireproof Concrete for Lining of Soaking Pits / С.И. Павленко, А.А. Пермяков, А.Ю. Пронякин // Creating with Concrete: Proceedings of International Congress, September 6-10, Dundee (Scotland). - London, 1999. - P. 333 - 339.

197. Technological Complex for the Utilization of High-Calcium Ash and Slag for Abakan Thermal Power Plant/ С.И. Павленко, А.П. Шишканов, А.В. Соин, В.И. Малышкин // Proceedings of Thirteenth International Symposium on Management and Use of Coal Combustion Products (CCPs), Orlando, January 11-14. - Florida (USA), 1999. - P.187 -196.

198. Павленко С.И. Бесцементные бетоны из отходов промышленности различного назначения/ С.И. Павленко, В.И. Малышкин // Научно-технический

потенциал строительного комплекса Кузбасса: Материалы регион. науч.-техн. совещ., 8 апр. - Новокузнецк, 1999. - С. 16 - 26.

199. Павленко С.И. Композиционный легкий бесцементный бетон из отходов производства / С.И. Павленко, К.В. Еремкин, С.И. Меркулова // Вестник горнометаллургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып.8 / СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - С. 94 - 96.

200. Павленко С.И. Легкий бесцементный бетон из отходов ТЭС/ С.И. Павленко, А.В. Аксенов // Взаимоотношение общества и природы: история, современность и проблемы безопасности. Безопасность-99: Тез. докл. IV Всерос. студ. науч.-практ. конф. 19-22 апр. 1999г. - Иркутск, 1999. - Т.3. - С.131.

201. Павленко С.И. Прогнозирование прочностных свойств бесцементного золошлакобетона из отходов ТЭС КАТЭКа / С.И. Павленко, Н.В. Вегерова, Н.В. Захарова // Взаимоотношение общества и природы: история, современность и проблемы безопасности. Безопасность-99: Тез. докл. IV Всерос. студ. науч.-практ. конф. 19-22 апр. 1999г. - Иркутск, 1999. - С.137-138.

202. Павленко С.И. Особенности технологии бесцементного бетона из отходов Абаканской ТЭЦ/ С.И. Павленко, В.И. Малышкин // Архитектура и строительство: Тез. докл. науч.-техн. конф. Секция "Создание высококачественных строительных материалов и изделий, разработка ресурсосберегающих экологически безопасных техно"30 нояб.-1 дек. - Томск, 1999. - С.59 - 60.

203. Павленко С.И. Создание мелкозернистого бесцементного бетона на основе высококальциевых зол и шлаков тепловых электростанций: [Монография] / С.И. Павленко, В.И. Малышкин; СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - 152 с.

204. Павленко С.И. Технология извлечения оксидов железа из гидроудаляемых зол тепловых электростанций / С.И. Павленко, А.А. Пермяков, Л.П. Ни // Изв. вузов. Черная металлургия. - 1999. - № 6.-С. 69 - 72.

205. Вегерова Н.В. Бесцементная золошлакобетонная смесь, готовая к употреблению (товарный бетон) / Н.В. Вегерова, С.И. Павленко // Наука и молодежь: на пути в XXI век: Тез. докл. науч.-техн. конф. студентов и аспирантов. Вып.3 / СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - С. 267.

206. Бесцементная золошлакобетонная смесь, готовая к употреблению / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, А.В. Аксенов, Н.В. Захарова, В.И. Малышкин // Опыт предприятий по утилизации промышленных и бытовых отходов: Материалы науч.-практ. семинара в рамках Междунар. выставки-ярмарки "Экология Сибири", 23-26 нояб. / Кузбасская Ярмарка. - Новокузнецк, 1999. - С. 68 - 71.

207. Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов (пылевидных и шламов) с целью построения прогностических моделей разделения компонент/ Н.Л. Добрецов, С.Б. Бортникова, С.И. Павленко, К.М. Шакиров, Н.М. Кулагин // Вестник горнометаллургической секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып.8 / СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - С.86 - 93.

208. Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов с целью их глубокой комплексной переработки / Н.Л. Добрецов, С.И. Павленко, К.М. Шакиров, Н.М. Кулагин // Нетрадиционные и интенсивные технологии разработки месторождений полезных ископаемых: Тр. IV Междунар. конф., 16-17 нояб. 1999 г. / СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - С. 235 - 237.

209. Композиционное вяжущее из вторичных минеральных ресурсов / Н.В. Вегерова, А.В. Аксенов, В.И. Малышкин, С.И. Павленко, С.И. Меркулова // Наука и молодежь: на пути в XXI век: Тез. докл. науч.-техн. конф. студентов и аспирантов. Вып.3 / СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - С.268 - 270.

210. Композиционные бесцементные бетоны из вторичных минеральных ресурсов различного назначения / С.И. Павленко, Н.В. Вегерова, А.В. Аксенов, Н.Л. Добрецов, Н.З. Ляхов // Архитектура и строительство: Тез. докл. науч.-техн. конф., 30 нояб.-1 дек. - Томск, 1999.-С.56-57.

211. Композиционные бетоны из отходов промышленности - одно из важнейших направлений решения экологических проблем региона / С.И. Павленко, Н.В. Вегерова, А.В. Аксенов, В.И. Малышкин // Взаимодействие научно-образовательных, промышленных, предпринимательских и административных структур. Правовые и экономические аспекты: Материалы науч.-практ. конф., 8-10 апр.1999 г.-Новокузнецк,1999. - С.38 - 39.

212. Композиционные бетоны из отходов металлургии и других отраслей - одно из важнейших направлений решения экологических проблем / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, Н.В. Вегерова, В.И. Малышкин // Эффективные технологии утилизации и переработки выбросов промышленных и бытовых отходов: Тез. докл. науч.-практ. семинара, 17-18 нояб. / Кузбасская Ярмарка. - Новокузнецк, 1999. - С. 31-33.

213. Композиционные бетоны из отходов металлургии и других отраслей одно из важнейших направлений решения экологических проблем / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, Н.В. Вегерова, В.И. Малышкин // Материалы XVII Региональной науч.-техн. конф. / КрасГАСА. - Красноярск, 1999. - С.107 - 108.

214. Методика прогнозирования на длительные интервалы времени / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев, Ю.Л. Мышляева, Н.В. Вегерова // Взаимодействие научно-образовательных, промышленных, предпринимательских и административных структур. Правовые и экономические аспекты: Материалы науч.-практ. конф., 8-10 апр.1999г.- Новокузнецк,1999. - С. 78 - 80.

215. Прогнозирование прочностных свойств бесцементного золошлакобетона на длительные интервалы времени / С.И. Павленко, Н.В. Вегерова, А.В. Аксенов, Л.П. Мышляев, В.Ф. Евтушенко // Проблемы и пути создания композиционных материалов из отходов промышленности: Материалы науч.-практ. семинара, 26-27 янв. / Под ред. С.И. Павленко; СибГИУ.-Новокузнецк,1999. - С.12 - 21.

216. Создание композиционного бесцементного вяжущего с использованием механохимических процессов/ С.И. Павленко, С.И. Меркулова, А.В. Аксенов, Н.З. Ляхов, Е.Г. Аввакумов // Вестник горнометаллургической

секции Российской академии естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып.8 / СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - С.97-99.

217. Создание композиционного бесцементного вяжущего с использованием механохимических процессов / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, А.В. Аксенов, Н.З. Ляхов // Опыт предприятий по утилизации промышленных и бытовых отходов: Материалы науч.-практ. семинара в рамках Междунар. выставки-ярмарки "Экология Сибири", 23-26 нояб. / Кузбасская Ярмарка. - Новокузнецк, 1999. - С. 66-68.

218. Создание композиционных бетонов различного назначения из отходов металлургии и других отраслей / С.И. Павленко, Н.В. Вегерова, И.В. Рехтин, А.В. Аксенов // Проблемы и пути создания композиционных материалов из отходов промышленности: Материалы науч.-практ. семинара, 26-27 янв. / Под ред. С.И. Павленко; СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - С. 3-11.

219. Теоретические предпосылки комплексной глубокой переработки отходов горнометаллургической и теплоэнергетической отраслей / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, К.М. Шакиров, Н.В. Вегерова, А.В. Аксенов // Техника и технология разработки месторождений полезных ископаемых: Междунар. науч.-техн. сб. Вып.5. - Новокузнецк, 1999. - С. 45-51.

220. Теоретические предпосылки комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / Н.М. Кулагин, С.И. Павленко, К.М. Шакиров, Р.С. Айзатулов // Изв. вузов. Черная металлургия. - 1999. - № 12. - С. 67 - 68.

221. Теоретические предпосылки комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / Н.М. Кулагин, С.И. Павленко, К.М. Шакиров, Н.В. Вегерова // Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф., 28 сент.-1 окт.1999 г./ СибГИУ. - Новокузнецк, 1999. - С. 310 - 314.

222. Теоретические предпосылки комплексной глубокой переработки отходов горнометаллургической и теплоэнергетической отраслей / Н.М. Кулагин, С.И. Павленко, К.М. Шакиров, В.Г. Кичеев // Перспективы

горнометаллургической индустрии: Сб. науч. тр. / Под ред. В.Е. Громова, С.М. Кулакова. - Новокузнецк, 1999. - С. 365 - 371.

2000

223. Павленко С.И. Preceeding Strength Properties of Fine Cementless Ash Slag Concrete/ С.И. Павленко // Proceedings of the Fifth CANMET/ ACI International Conference on Durability of Concrete, June 4-9, Barcelona (Spain). - Detroit (USA), 2000. - P. 312 - 320.

224. Павленко С.И. Effect of Silica Fume on Reducing Risc of Free Lime Expansion in Cementless Concrete/ С.И. Павленко, Н.М. Кулагин // Superplasticizers and other Chemical Admixtures in Concrete: Proceedings of the Sixth CANMET/ACI International Conference, October 10-13, Nice (France). - Detroit (USA), 2000. - P. 385 - 394.

225. Павленко С.И. Composite Concretes from Wastes of Steel and other Industries as one of the Principal Trends in Solving the Enviromental Problems / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, Н.В. Вегерова // Proceedings of the 3 International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, 15-18 August, Ottawa (Canada). - Ottawa (Canada) , 2000. - P. 187 - 198.

226. Павленко С.И. Fireproof Concrete Masses for Lining on Foundry / С.И. Павленко // Repair, Rehabilitation and Maintenance of Concrete Structures, and Innovation in Design and Construction: Proceedings of the 2000 International Confernce, September 19-22, Seoul (Korea). - Detroit (Usa), 2000. - P. 536 - 427.

227. New compisite binder from indusrtial wastes with the use of mechanochemistry / С.И. Павленко, Н.В. Вегерова, А.В. Аксенов, и др // Fly Ash Disposal and Uilization: Proceedings of the 2 International Conference, 2-4 February. - New Delhi (India), 2000. - P. 278 - 285.

228. Composite Binder from Secondary Mineral Resources/ С.И. Павленко, С.И. Меркулова, Н.В. Вегерова, В.И. Малышкин // Cement and Concrete Technology in the 2000: Proceedings of the 2 International Symposium, 6-10 September, Istambul. - Ankara (Turkey), 2000. - P. 231-237.

229. Fine Cementless Concretes from Industrial By Products for Various Use/ С.И. Павленко, Н.В. Захарова, А.В. Аксенов, и др. // Science and Engineering of Recycling for Enviromental Protection: Proceedings of the WASCON-2000, May 31-June 1-2, North Yorkshire (United Kingdom). - London, 2000. - P. 278 - 289.

230. Fine cementless concretes from industrial by-products for various uses / С.И. Павленко, Н.В. Вегерова, А.В. Аксенов, В.И. Малышкин // Fly Ash Disposal and Utilization: Proceedings of the 2 Inernational Conference, 2-4 February. - New Delhi (India), 2000. - P. 187 - 194.

231. Павленко С.И. Бесцементный мелкозернистый композиционный бетон из вторичных минеральных ресурсов: Монография / С.И. Павленко, В.И. Малышкин, Ю.М. Баженов. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. - 142 с. - Библиогр.:59 назв.

232. Павленко С.И. Бесцементный мелкозернистый бетон из шлаков литейного производства АО "Павлодарский тракторный завод" / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, Ю.М. Баженов // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 1-4 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 12-17.

233. Павленко С.И. Комплексная глубокая переработка минеральных отходов горнодобывающей промышленности - одно из перспективных направлений решения экологической проблемы региона / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко // Перспективы развития горнодобывающей промышленности: Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., 6-9 июня 2000 г. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 222 - 223.

234. Павленко С.И. Композиционное вяжущее из механически активированных промышленных отходов / С.И. Павленко, Е.Г. Аввакумов, Н.В. Косова // Химия в интересах устойчивого развития. -2000. - Т.8. - № 5. - С. 657 - 660.

235. Павленко С.И. Механохимическая переработка отходов ТЭЦ и металлургии / С.И. Павленко, А.В. Аксенов // Наука и молодежь: на рубеже

тысячелетий: Труды регион. науч. конф. студ., аспирантов и молодых ученых. 10-20 мая 2000г., г. Новокузнецк / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 361 - 363.

236. Павленко С.И. Огнестойкие бетонные массы для футеровок в доменном производстве из отходов промпредприятий / С.И. Павленко, И.В. Рехтин // Новые строительные технологии: Сб. науч. тр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С.167 - 168.

237. Павленко С.И. Огнестойкий мелкозернистый бетон из отходов производства / С.И. Павленко, И.В. Рехтин, В.И. Лактионова // Новые индустриальные технологии и материалы: [Сб. науч. тр., посвящ.70-летию СибГИУ] / Под ред. В.Е. Громова, С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новосибирск, 2000.-С. 345 - 355.

238. Павленко С.И. Перспектива производства бесцементного бетона на Абаканской ТЭЦ / С.И. Павленко, В.И. Малышкин // Новые строительные технологии: Сб. науч. тр., посвящ. 40-летию строительного факультета СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 141 - 149.

239. Павленко С.И. Разработка составов и технологии суперморозостойкого и водостойкого мелкозернистого шлакозолобетона / С.И. Павленко, И.В. Рехтин, М.А. Селезнева // Новые индустриальные технологии и материалы: [Сб.науч.тр.,посвящ.70-летию СибГИУ] / Под ред. В.Е. Громова, С.М.Кулакова; СибГИУ. - Новосибирск, 2000. - С. 356 - 361.

240. Павленко С.И. Теоретические и экспериментальные исследования комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, К.М. Шакиров // Новые индустриальные технологии и материалы: [Сб. науч. тр., посвящ. 70-летию СибГИУ] / Под ред. В.Е. Громова, С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новосибирск, 2000. - С. 328 - 337.

241. Павленко С.И. Цех по производству бесцементного вяжущего на основе отходов Абаканской ТЭЦ / С.И. Павленко, А.В. Аксенов // Наука и молодежь: на рубеже тысячелетий: Тр. регион. науч. конф. студ., аспирантов и молодых ученых. 10-20 мая 2000г., г.Новокузнецк / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 357 - 359.

242. Аксенов А.В. Механохимическая активация составляющих бесцементного вяжущего из вторичных минеральных ресурсов / А.В. Аксенов, С.И. Павленко // Современные проблемы безопасности и духовное развитие личности: Пятая Всерос. студ. науч.-практ. конф. "Безопасность -2000". - Иркутск, 2000. - Т.1. – С. 115 - 117.

243. Бортникова С.Б. Химический и фазовый состав техногенных отходов, перспективных для производства бесцементного композиционного бетона / С.Б. Бортникова, Н.В. Сиденко, С.И. Павленко // Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Секция "Экология. Использование отходов. Рециклинг. Утилизация", 9-12 окт.2000 / Под ред. С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 311 - 315.

244. Захарова Н.В. Исследование коррозионной стойкости арматуры в бесцементном мелкозернистом бетоне / Н.В. Захарова, С.И. Павленко // Современные проблемы безопасности и духовное развитие личности: Пятая Всерос. студ. науч.-практ. конф. "Безопасность-2000". - Иркутск, 2000. - Т.1. - С. 125 - 126.

245. Косинов А.С. Исследование состава и свойств золы и шлаков Юргинской ТЭЦ и отработанного формовочного песка литейного производства с целью создания бесцементного теплоизоляционного бетона / А.С. Косинов, К.В. Еремкин, С.И. Павленко // Материалы 6 Междунар. конф. "Сотрудничество", Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. - С. 92 - 93.

246. Кувшинов П.Г. Супермороустойкий и водостойкий мелкозернистый шлакозобетон для кровельных конструкций / П.Г. Кувшинов, Т.М. Луханина, С.И. Павленко // Материаловедение, технологии и экология на рубеже веков: Материалы Всерос. конф. молодых ученых, 5-8 дек. - Томск, 2000. - С. 173 - 176.

247. Малышкин В.И. Бесцементная золошлакобетонная мелкозернистая смесь, готовая к употреблению / В.И. Малышкин, Ю.М. Баженов, С.И. Павленко // Материалы 6 Междунар. конф. "Сотрудничество", Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. - С. 146 - 147.

248. Мышляев Л.П. Натурно-модельный комплекс для разработки исследований новых технологий и систем / Л.П. Мышляев, А.В. Соин, С.И. Павленко // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 1-4 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 74 - 93.

249. Ткаченко В.В. Теоретические прогнозы комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / В.В. Ткаченко, А.В. Салтанов, С.И. Павленко // Материалы 6 Междунар. конф. "Сотрудничество", Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. - С. 153 - 160.

250. Ткаченко В.В. Экологически чистый огнестойкий композиционный бетон из вторичных минеральных ресурсов / В.В. Ткаченко, С.И. Павленко // Материалы 6 Междунар. конф. "Сотрудничество", Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. - С. 136 - 140.

251. Исследование морозостойкости бесцементного мелкозернистого бетона дилатометрическим способом / С.И. Павленко, Н.В. Захарова, П.Г. Кувшинов, Т.М. Луханина // Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Секция "Экология. Использование отходов. Рециклинг. Утилизация", 9-12 окт. 2000г. / Под ред. С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С.328 - 331.

252. Исследование морозостойкости бесцементного мелкозернистого бетона дилатометрическим способом / Т.М. Луханина, П.Г. Кувшинов, А.Д. Дикун, С.И. Павленко // Экологические проблемы и пути их решения в XXI веке: Образование, наука, техника: Труды Междунар. науч.-практ. конф., 10 - 12 окт. - СПб., 2000. - С.152 - 154.

253. Исследование морозостойкости бесцементного композиционного бетона дилатометрическим способом / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, П.Г. Кувшинов, А.Д. Дикун, Т.М. Луханина // Вестник горнометаллургической секции Российской академии Естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып. 9 / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 72 - 75.

254. Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов с целью создания новых огнестойких бетонов и масс без канцерогенных составляющих/ С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, П.Г. Кувшинов, Н.В. Сиденко // Вестник горнометаллургической секции Российской академии Естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып.9 / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С.67 - 71.

255. Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов с целью создания новых огнестойких бетонов и масс без канцерогенных составляющих / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, П.Г. Кувшинов, Н.В. Сиденко // Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Секция "Экология. Использование отходов. Рециклинг. Утилизация", 9-12 окт.2000г./ Под ред. С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С.324 - 328.

256. Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов с целью построения прогностических моделей их разделения на составляющие компоненты (в рамках ФЦП) / С.Б. Бортникова, С.И. Павленко, А.В. Аксенов, Н.В. Вегерова // Новые строительные технологии: Сб. науч. тр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С.198 - 205.

257. Комплекс экологически безопасных синергетических технологий переработки отходов в металлургии / С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Р.С. Айзатулов, К.М. Шакиров, Л.П. Ни // Материалы 6 Междунар. конф. "Сотрудничество", Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. - С. 161 - 176.

258. Комплекс экологически безопасных синергетических технологий переработки отходов в металлургии / В.П. Цымбал, С.П. Мочалов, Б.А. Кустов, С.И. Павленко, Р.С. Айзатулов, К.М. Шакиров, Л.П. Ни // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 1-4 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 162-181.

259. Комплекс экологически безопасных синергетических технологий переработки отходов в металлургии / С.И. Павленко, В.П. Цымбал, С.П. Мо-

чалов, Б.А. Кустов, К.М. Шакиров, Р.С. Айзатулов, Н.З. Ляхов // Материалы науч.-практ. семинара на междунар. Выставке- Ярмарке "Архитектура. Строительство. 2000." 1-4 февр. 2000г., Новокузнецк / Под общ. ред. Павленко С.И.; СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 162 - 180.

260. Композиционное вяжущее из минеральных отходов промышленности при их механо-химической обработке / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, В.И. Малышкин, А.В. Аксенов, Н.В. Захарова // Изв. вузов. Строительство. - 2000. - № 12. - С. 48 - 51.

261. Композиционные бесцементные бетоны из вторичных минеральных ресурсов различного назначения / Ю.М. Баженов, Ю.Х. Магдеев, С.И. Павленко, В.В. Ткачено, А.В. Ткаченко // Материалы 6 Междунар. конф. "Сотрудничество", Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. -С. 121 - 125.

262. Исследование вторичных минеральных ресурсов с целью создания бесцементного вяжущего / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, В.И. Малышкин, Н.В. Захарова // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 1-4 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 18 - 22.

263. Натурно-модельный комплекс для разработки и исследований новых технологий и систем / С.И. Павленко, В.И. Малышкин, А.В. Аксенов, Л.П. Мышляев, А.В. Соин // Новые строительные технологии: Сб. науч. тр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 314 - 334.

264. Новая специальность в высшем образовании в городе и в стране / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, Г.В. Галевский, А.А. Кулагин // Взаимодействие образовательных и административных структур в регионе: Материалы науч.-практ. конф., 20-22 апр. / НФИ КемГУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 194 - 196.

265. Новая специальность в стране и в СибГИУ / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, Г.В. Галевский, А.А. Кулагин // Вестник горнометаллургической секции Российской академии Естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып.9 / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 171 - 174.

266. Новая специальность в стране и в СибГИУ / Н.М. Кулагин, Г.В. Галевский, А.А. Кулагин, С.И. Павленко // *Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Секция "Экология. Использование отходов. Рециклинг. Утилизация"*. 9-12 окт. 2000г. / Под ред. С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 282 - 285.

267. Новое композиционное вяжущее из минеральных отходов промышленности при их механохимической обработке / С.И. Меркулова, П.Г. Кувшинов, С.И. Павленко, А.В. Аксенов // *Материалы 6 Междунар. конф. "Сотрудничество"*, Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. -С. 141 - 145.

268. Новое композиционное вяжущее из отходов промышленности с использованием механохимии / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, В.И. Малышкин, Захарова Н.В, Добрецов Н.Л., Ляхов Н.З., Аксенов А.В. // *Новые промышленные технологии и материалы: [Сб. науч. тр., посвящ.70-летию СибГИУ]* / Под ред. В.Е. Громова, С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новосибирск, 2000. - С. 337 - 345.

269. Новое композиционное вяжущее из отходов промышленности с использованием механохимии / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, В.И. Малышкин, Н.В. Захарова // *Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, на Междунар. Выставке-Ярмарке «Архитектура. Строительство. 2000.»* 1-4 февр. 2000г., Новокузнецк / Под общ. Ред. Павленко С.И. – Новокузнецк: Изд. СибГИУ, 2000. - С.3 -11.

270. Огнестойкий мелкозернистый бетон из отходов производства / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, И.В. Рехтин, В.И. Лактионова // *Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара*, 1-4 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 46 - 57.

271. Повышение эффективности бесцементного вяжущего из отходов промышленности путем механохимической активации / С.И. Павленко, С.И.

Меркулова, В.В. Ткаченко, А.В. Аксенов, К.В. Еремкин, Е.Г. Аввакумов, Н.В. Косова, Т.М. Луханина // *Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Секция "Экология. Использование отходов. Рециклинг. Утилизация"*, 9-12 окт. 2000г. / Под ред. С.М. Кулаков; СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 315 - 317.

272. Повышение эффективности бесцементного композиционного вяжущего из вторичных минеральных ресурсов путем механохимической активации / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, В.И. Малышкин, Т.М. Луханина // *Вестник горнометаллургической секции Российской академии Естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып. 9* / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 59 - 66.

273. Разработка составов и технологии суперморозостойкого и водостойкого мелкозернистого шлакозобетона/ С.И. Павленко, М.А. Селезнева, Т.М. Луханина, П.Г. Кувшинов // *Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 1-4 февр.* / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 94 - 100.

274. Разработка составов суперморозостойкого и водостойкого мелкозернистого шлакозобетона / В.В. Ткаченко, П.Г. Кувшинов, С.И. Павленко, Ю.М. Баженов, Б.А. Крылов // *Материалы 6 Междунар. конф. "Сотрудничество"*, Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. - С. 148 - 152.

275. Создание композиционного бесцементного вяжущего с использованием механохимических процессов / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, А.В. Аксенов, Н.З. Ляхов // *Новые строительные технологии: Сб. науч. тр.* / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 118 - 119.

276. Суперморозостойкий и водостойкий шлакозобетон для дорожного строительства / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, М.А. Селезнева, П.Г. Кувшинов // *Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Секция "Экология. Использование отходов.*

Рециклинг. Утилизация", 9-12 окт.2000г. / Под ред. С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новокузнецк, 2000.-С.318 - 323.

277. Теоретические и экспериментальные исследования комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, К.М. Шакиров, Н.М. Кулагин, А.В. Салтанов, Н.З. Ляхов // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 1-4 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С.153-161.

278. Теоретические и экспериментальные исследования комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, В.Г. Кичеев, Ю.А. Селезнев // Изв. вузов. Чер. металлургия. - 2000. - № 10. - С.36 - 40.

279. Теоретические и экспериментальные исследования комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, К.М. Шакиров, Н.М. Кулагин, А.В. Салтанов // Металлургия на пороге XXI века: достижения и прогнозы: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Секция "Экология. Использование отходов. Рециклинг. Утилизация", 9-12 окт. 2000г. / Под ред. С.М. Кулакова; СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С.16 - 21.

280. Теоретические прогнозы комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, А.В. Салтанов, Ю.А. Селезнев // Вестник горнометаллургической секции Российской академии Естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып.9 / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 49 - 58.

281. Технология извлечения оксида алюминия из золы ТЭС Кузбасса / С.И. Павленко, Л.П. Ни, В.И. Лактионова, М.А. Селезнева // Изв. вузов. Цветная металлургия. - 2000. - № 6. - С. 4 - 6.

282. Химический и фазовый состав техногенных отходов, перспективных для производства бесцементного композиционного бетона / С.Б. Бортникова, Н.В. Сиденко, С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, А.В. Аксенов // Материалы 6

Международ. конф. "Сотрудничество", Москва, 29-30 нояб. - М., 2000. - С. 132 - 135.

283. Химический и фазовый состав техногенных отходов, перспективных для производства бесцементного композиционного бетона / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, А.В. Аксенов, С.Б. Бортникова // Вестник горнометаллургической секции Российской академии Естественных наук. Отделение металлургии: Сб. науч. тр. Вып.9 / СибГИУ. - Новокузнецк, 2000. - С. 44 - 49.

284. Экспертиза и управление недвижимостью - новая специальность в стране и СибГИУ / Н.М. Кулагин, Г.В. Галевский, А.А. Кулагин, С.И. Павленко // Новые технологии подготовки специалистов в современных социально-экономических условиях: Сб. материалов Регион. межвуз. конф. / СФ МИЭП. - Новокузнецк, 2000. - С.127 - 130.

285. Экспертиза и управление недвижимостью - новая специальность в стране и в СибГИУ: Учеб. пособие / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, Г.В. Галевский, А.А. Кулагин. - Новокузнецк: СибГИУ, 2000. - 67с.

2001

286. Павленко С.И. Aspects of Technology for Cement Mortar from Wastes of the Abaca TPP / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, В.И. Малышкин // Proceedings of the seventh CANMET/ACI International Conference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete, 22-29 July, Chennai (Madras, India).-Michigan (USA), 2001.- V.2. - P. 815 – 834

287. Павленко С.И. Fine Cementless Concretes from Industrial by Products for Various Use/ С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, Т.М. Луханина // Proceedings of the 14-th International Symposium on Management and Use of Coal Combustion Products (CCPs), January 22-25, 2001, San Antonio (USA). - Palo Alto (USA), 2001. - Vol.1. - P.32 -1 - 32-16.

288. Mechanochemistry Synthesis of Composite Binder from Industrial Wastes / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, Т.М. Луханина, А.С. Косинов, Н.Л. Добрецов,

Е.Г. Аввакумов // Proceedings of the 20-th Biennial Conference of the Concrete Institute of Australia, 11-14 Sept., Perth (Australia). - Melbourne (Australia), 2001. - P. 235 - 246.

289. Theoretical Ground for Deep Proceedings of Ash from Thermal Power Plant (Federal "INTEGRATION" Programme) / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, К.М. Шакиров, А.В. Аксенов, Р.С. Айзатулов // Proceedings of the 14-th International Symposium on Management and Use of Coal Combustion Products (CCPs), January 22-25, 2001, San Antonio (USA). - Palo Alto (USA), 2001. - Vol.1. -P. 12-1 – 12 - 9.

290. Mechanochemistry Synthesis of New Composite Binder from Secondary Mineral Resources / С.И. Павленко, А.В. Аксенов, С.И. Кожемяко, Ю.М. Баженов // Бетон на рубеже третьего тысячелетия: Материалы 1 Всес. конф., Москва, 9-14 сент. - М.,2001. - С.1247 - 1258.

291. Theoretical Ground for Deep Processing of Ash from Thermal Power Plant/ С.И. Павленко, М.В. Луханин, А.А. Аксенов, К.В. Еремкин. // Proceedings of the 20-th Biennial Conference of the Concrete Institute of Australia, 11-14 Sept., Perth (Australia). - Melbourne (Australia), 2001. - Vol.2. - P. 173 - 181.

292. Павленко С.И. Fireproof Concrete Masses for on Foundry / С.И. Павленко, Т.М. Луханина, В.В. Ткаченко // Proceedings of Third International Conference on Concrete under Severe Conditions: Environment and Loading, Vancouver (Canada), June 18-20. - London; New York, 2001. - P. 1838 - 1843.

293. Павленко С.И. Predicting Strength of Fine Cementless Ash Slag Concrete / С.И. Павленко, Н.В. Вегерова, В.И. Малышкин // Proceedings of the 14-th International Symposium on Management and Use of Coal Combustion Products (CCPs), January 22-25, 2001, San Antonio (USA).-Palo Alto (USA),2001.-Vol.1.-P.33-1 - 33-9.

294. Павленко С.И. Исследование вторичных минеральных ресурсов с целью создания бесцементного вяжущего / С.И. Павленко, А.В. Аксенов // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 30 янв.-2 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2001.

295. Павленко С.И. Исследование состава и свойств вторичных минеральных ресурсов (отходов промышленности) с целью создания бесцементного теплоизоляционного бетона / С.И. Павленко, А.С. Косинов, К.В. Еремкин // Сибирь: экспорт-импорт инвест (Утеплители и системы утепления ограждающих конструкций: Материалы междунар. науч.-практ. конф., 6-8 февр.). - Новосибирск, 2001. - № 7. - С.22.

296. Павленко С.И. Мелкозернистый бетон с заполнителями из вскрышных пород угольного разреза и гидроудаленной золы теплоэлектростанций Экибастуза / С.И. Павленко // Перспективные технологии разработки и использования минеральных ресурсов: Тр. VIII Междунар. науч.-практ. конф., 13-14 июня / СибГИУ. - Новокузнецк, 2001. - С. 155 - 158.

297. Павленко С.И. Механохимический синтез композиционных вяжущих из отходов промышленности / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, Е.Г. Аввакумов // Jubilee Scientific and Technological Conference of AKSTS CIS, 21-23 June, Moscow / Korean Federation of Science and Technology. - М., 2001. - С. 183 - 188.

298. Павленко С.И. Проблемы и задачи исследования по созданию нового бесцементного вяжущего/ С.И. Павленко, А.В. Аксенов // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 30 янв.-2 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2001. - С.35 - 46.

299. Павленко С.И. Огнестойкий мелкозернистый бетон из отходов производства / С.И. Павленко, В.И. Лактионова // Изв. вузов. Черная металлургия. - 2001. - № 2. - С. 71 - 75.

300. Павленко С.И. Опыт интеграции науки, образования и производства в разработке и применении малоцементных и бесцементных бетонов из отходов промышленности в строительстве жилья / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко // Материалы Всерос. научно-практической конференции, 19 окт. 2001 г., Анжеро-Судженск. - Кемерово, 2001. - Ч.1. - С. 69 - 71.

301. Павленко С.И. Применение малоцементных и бесцементных мелкозернистых бетонов из отходов промышленности при строительстве зданий в

Кузбассе / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко // Jubilee Scientific and Technological Conference of AKSTS CIS, 21-23 June, Moscow /Korean Federation of Science and Technology. - М., 2001. - С.188 - 192.

302. Павленко С.И. Разработка и освоение технологии производства огнеупорных бетонов из отходов промышленности с высокими качественными показателями / С.И. Павленко, М.В. Луханин // Материалы Всерос. научно-практ. конф. 19 окт. 2001 г., Анжеро-Судженск. - Кемерово, 2001. - Ч.1. - С. 67 - 69.

303. Павленко С.И. Расчет и оптимизация сетевых графиков строительства: Учеб. пособие для студентов строит. спец. / С.И. Павленко. - М: Издательство АСВ, 2001. - 240с.

304. Павленко С.И. Составы и технологии мелкозернистого шлакозолобетона с высокими показателями по морозостойкости и водостойкости / С.И. Павленко, Т.М. Луханина, И.А. Иванов // Композиционные строительные материалы. Теория и практика: Сб. науч. тр. Междунар. науч.-техн. конф. / Под ред. В.И. Калашникова. - Пенза, 2001. - Ч.2 - С. 15 - 17.

305. Павленко С.И. Теплоизоляционный бесцементный бетон из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, А.С. Косинов, К.В. Еремкин // Сибирь: экспорт-импорт инвест (Утеплители и системы утепления ограждающих конструкций: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., 6-8 февр.). - Новосибирск, 2001. - № 7. - С.22 - 23.

306. Павленко С.И. Экологически чистый огнестойкий мелкозернистый бетон из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, П.Г. Кувшинов, М.В. Луханин // Нетрадиционные технологии в строительстве: Материалы 2-го междунар. науч.-техн. семинара, 30 мая-1 июня / ТГАСУ. - Томск, 2001. - С. 428-436.

307. Исследование и прогнозирование прочностных свойств бесцементного мелкозернистого композиционного бетона из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, Ю.М. Баженов, В.И.

Малышкин // Современные проблемы строительного материаловедения: Материалы 7 академических чтений РА АСН. -Белгород, 2001. - С. 415 - 423.

308. Исследование химического и фазового состава техногенных отходов с целью создания нового бесцементного бетона / С.И. Павленко, Н.В. Сиденко, В.В. Ткаченко, А.В. Аксенов, П.Г. Кувшинов // Композиционные строительные материалы. Теория и практика: Сб. науч. тр. Междунар. науч.-техн. конф. - Пенза, 2001. - Ч.2. - С. 83 - 85.

309. Малоцементные и бесцементные бетоны различного назначения из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, В.В. Ткаченко, А.Г. Тулеев // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Материалы науч.-практ. семинара, 30 янв.-2 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2001. - С. 3 - 34.

310. Малоцементные и бесцементные мелкозернистые бетоны различного назначения из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, В.В. Ткаченко, А.Г. Тулеев, Ю.М. Баженов // Строительство в XXI веке. Проблемы и перспективы: Материалы Междунар. науч.-практ. конф.-выст. 5-7 дек., Москва. - Новокузнецк, 2001. - С.33.

311. Механохимический синтез композиционного вяжущего из отходов промышленности / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, А.В. Аксенов, П.Г. Кувшинов // Композиционные строительные материалы. Теория и практика: Сб. науч. тр. Междунар. науч.-техн. конф. - Пенза, 2001. - Ч.2.-С. 51 - 53.

312. Механохимический синтез композиционных вяжущих из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, А.В. Аксенов, П.Г. Кувшинов и др. // Нетрадиционные технологии в строительстве: Материалы 2-го междунар. науч.-техн. семинара, 30 мая-1 июня / ТГАСУ. - Томск, 2001. - С. 482 - 488.

313. Механохимический синтез композиционных вяжущих из отходов промышленности / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, Ю.М. Баженов, Е.Г. Аввакумов // Современные проблемы строительного материаловедения: Материалы 7 академ. чтений РА АСН.- Белгород, 2001. - С. 424 - 429.

314. Натурно-модельный комплекс для разработки и исследований новых технологий и систем / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев, А.В. Аксенов, К.В. Еремкин // Моделирование, программное обеспечение и наукоемкие технологии в металлургии: Тр. Всерос. науч.-практ. конф., 2-6 апр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2001. - С. 354 - 362.

315. Новое композиционное вяжущее из механически активированных вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, С.И. Меркулова, К.В. Еремкин и др. // Строительство в XXI веке. Проблемы и перспективы: Материалы Междунар. науч.-практ. конф.-выставки, посвящ. 80-летию МГСУ-МИСИ, 5-7 дек., Москва. - Новокузнецк, 2001. - С.12.

316. Организация настройки при применении натурно-модельного комплекса для разработки и исследований новых технологий и систем / С.И. Павленко, Л.П. Мышляев, А.В. Аксенов, П.Г. Кувшинов // Моделирование, программное обеспечение и наукоемкие технологии в металлургии: Тр. Всерос. науч.-практ. конф., 2-6 апр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2001. -С. 461 - 468.

317. Разработка состава и технологии бесцементного теплоизоляционного бетона из вторичных минеральных ресурсов/ С.И. Павленко, А.С. Косинов, К.В. Еремкин, Л.П. Мышляев // Моделирование, программное обеспечение и наукоемкие технологии в металлургии: Тр. Всерос. науч.-практ. конф., 2-6 апр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2001. - С. 302 - 304.

318. Рекомендации по электрообогреву монолитных несущих и ограждающих конструкций из шлакозобетона: Пособие для ИТР и студ. строит. спец. / С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, В.Я. Целлермаер, С.Д. Витько. - Новокузнецк: СибГИУ, 2001. - 25с.

319. Теоретические прогнозы комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов в одном технологическом цикле/ С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, А.В. Аксенов, А.Г. Тулеев // Роль науки, новой техники и технологий в экономическом развитии регионов: Материалы межрегион. науч.-практ. конф., 4-6 дек. - Хабаровск, 2001. - С. 90 - 94.

320. Физико-механические и деформативные свойства бесцементных мелкозернистых бетонов из отходов промышленности / С.И. Павленко, В.И. Малышкин, В.В. Ткаченко, Ю.М. Баженов // Jubilee Scientific and Technological Conference of AKSTS CIS, 21-23 June, Moscow / Korean Federation of Science and Technology. - М., 2001. - С. 192 – 19

2002

321. Mechanochemistry Synthesis of Composite Binder from Industrial Wastes/ С.И. Павленко, В.В. Ткаченко, А.В. Аксенов и др. // Recovery, Recycling, Reintegration: 6 World Congress on Integrated Resources Management, February 12-15, 2002. - Geneva, Switzerland, 2002. - Pp. 6.

322. Theoretical Ground for Deep Processing of Ash from Thermal Power Plant/ С.И. Павленко, Н.М. Кулагин, А.Г. Тулеев и др. // Recovery, Recycling, Reintegration: 6 World Congress on Integrated Resources Management, February 12-15, 2002.-Geneva, Switzerland, 2002.- Pp. 9.

323. 11. Павленко С.И. Investigation of Frost Resistance of Cementless Composite Concrete by Dilatometric Way/ С.И. Павленко, П.Г. Кувшинов, Т.М. Луханина // Frost Resistance of Concrete: From Nano-Structure and Pure Solution to Microscopic Behavior and Testing: Pro ceedings of 2 International Essen Workshop, April 18- 19, 2002 / Essen, Germany.- London, 2002. - Pp.295-302.

324. Ecological Clean Fireproof Fine-Grained Concrete from Secondary Mineral Resources / С.И. Павленко, М.В. Луханин, А.Г. Тулеев и др. // High Performance Concrete: Proceedings of 6th International Symposium on Utilization of High Strength, June 2002 .- Leipzig, 2002. - Vol.2. - Pp. 1259-1264.

325. New Cementless Composite Binder from Mechanical Activa-ted Industrial Wastes/ С.И. Павленко, А.В. Аксенов, П.Г. Кувшинов и др. // High Performance Concrete: Proceedings of 6th International Symposium on Utilization of High Strength, June 2002. - Leipzig, 2002.- Vol. 2. - Pp. 1265 - 1272.

326. Ecological Clean Fireproof Fine-Grained Concrete from Secondary Mineral / С.И. Павленко, М.В. Луханин, А.Г. Тулеев и др. //

327. Павленко С.И. Study of Waterproofness of Fine Slag-Ash Concrete for Water Supply Structures / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Е.А. Автушко //

328. Павленко С.И. Predicting strength properties of fine cementless ash slag concrete/ С.И. Павленко, М.В. Луханин, Н.Н. Ткачев // Sustainable Concrete Construction: Proceedings of the International Conference, 9-11 September 2002. - London, 2002. - Pp. 675-682.

329. Павленко С.И. Road concrete from wastes of industry / С.И. Павленко // Sustainable Concrete Construction: Proceedings of the International Conference, 9-11 September 2002. - London, 2002. - Pp. 362-372.

330. Павленко С.И. Комплексное использование отходов Абаканской ТЭЦ / С.И. Павленко // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Сб. тр. науч.-практ. семинара 29 янв.-1 февр. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2002. - С. 16-24.

331. Павленко С.И. Исследования по разработке огнестойких бетонов из серпентинсодержащего сырья / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, М.В. Луханин // Архитектура и строительство. Наука, образование, технологии, рынок: Материалы Междунар. науч.-практ. конф.. Секция: Создание высококачественных строительных материалов и изделий, разработка ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий в строительстве, 11-12 сент. 2002г. / ТГАСУ. - Томск, 2002. - С. 18-23..

332. Павленко С.И. Механохимический синтез нового композиционного вяжущего из вторичных минеральных ресурсов: Монография / С.И. Павленко, А.В. Аксенов, Е.Г. Аввакумов; Отв. ред. чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов; СибГИУ. - Новокузнецк, 2002. - 50с. 18.

333. Павленко С.И. Микрокремнезем ОАО "Кузнецкие ферросплавы" - перспективный энерго- и ресурсосберегающий материал в строительстве зданий и сооружений / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Д.А. Рыбкин // Рациональ-

энергосберегающие конструкции, здания и сооружения в строительстве и коммунальном хозяйстве: Сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф., 26-28 ноября, 2002 / БелГСТАМ. - Белгород, 2002.- С. 215-223.

334. Павленко С.И. Перспективные технологии переработки и использования природных и вторичных минеральных ресурсов в Кузбассе / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Н.М. Кулагин // Научно-технические технологии разработки и использования минеральных ресурсов: Сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф., 18-21 июня 2002г. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2002.- С. 312-316.

335. Павленко С.И. Перспективные технологии переработки и использования природных и вторичных минеральных ресурсов в Кузбассе / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Н.М. Кулагин // Архитектура и строительство. Наука, образование, технологии, рынок: Материалы Междунар. науч.-техн. конф. Секция: Совершенствование технологий строительного производства, повышение эффективности труда, уровня технической надежности, 11-12 сент., 2002г. / ТГАСУ. - Томск, 2002. - С. 18-20.

336. Павленко С.И. Разработка состава бесцементного вяжущего / С.И. Павленко, В.В. Аксенов // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Сб. тр. науч.-практ. семинара, 29 янв.- 1 февр. 2002 / СибГИУ.- Новокузнецк, 2002.-С. 25-33.

337. Павленко С.И. Теоретические прогнозы комплексного гидрохимического извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Н.М. Кулагин // Изв.вузов. Химия и химическая технология. – 2002. - № 7. - С. 26-32.

338. Механохимический синтез нового композиционного вяжущего из вторичных минеральных ресурсов / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Н.М. Кулагин, А.В. Аксенов, Ю.М. Баженов, Н.Л. Добрецов // Изв. вузов. Химия и химическая технология. - 2002.- № 6. - С. 126 - 129.

339. Перспектива возрождения строительной отрасли Кузбасса в организации производства эффективных строительных материалов из отходов промыш-

ленности / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Н.М. Кулагин, В.В. Ткаченко // Проблемы и пути создания композиционных материалов и технологий комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов: Сб. тр. науч.- практ. семинара, 29 янв.-1 февр. 2002г. / СибГИУ. - Новокузнецк, 2002. - С. 5-15.

340. Суперморозостойкий и водостойкий шлакозолобетон для зданий и сооружений, эксплуатируемых в агрессивных средах / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Е.А. Автушко, Т.М. Луханина // Архитектура и строительство. Наука, образование, технологии, рынок: Материалы Междунар. науч.-техн. конф. Секция: Создание высококачественных строительных материалов и изделий, разработка ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий в стройиндустрии, 11-12 сент. 2002г. / ТГАСУ. - Томск, 2002. - С. 24-26.

341. Суперморозостойкий и водостойкий шлакозолобетон для зданий и сооружений, эксплуатируемых в агрессивных средах / С.И. Павленко, А.Г. Тулеев, Ю.М. Баженов, Е.А. Автушко // Рациональные энергосберегающие конструкции, здания и сооружения в строительстве и коммунальном хозяйстве: Сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. конф., 26-28 ноября, 2002г. / БелГТАСМ. - Белгород, 2002. - Ч.2. - С. 209 - 214.

Авторские свидетельства и патенты

342. **А.С. 490779** СССР, МКИ С04В 31/10 Бетонная смесь для изготовления кассетных изделий / **С.И. Павленко**, Н.И. Федынин, В.М. Медведев, Ю.Ф. Телков (СССР). № 1913879/20-33; Заявл. 03.05.73. Оpubл. 1975, Бюл. № 41

343. **А.С. 1096247** СССР, МКИ (51)5С04В 15/02 Легкобетонная смесь / **С.И. Павленко**, Н.И. Федынин, Н.П. Феськова (СССР). № 3560962/29-33; Заявл. 12.01.83. Оpubл. 1984, Бюл. № 21.

344. **А.С. 1571039** СССР, МКИ (51)5С04В 38/10 Сырьевая смесь для изготовления легкого бетона / **С.И. Павленко**, О.Л. Середкин, К.С. Мурадян (СССР). № 4268078/23-33; Заявл. 25.06.87. Оpubл. 1990, Бюл. № 22.

345. **А.С. 1669893** СССР, МКИ (51)5 С04В 28/02 Шлакозолобетонная смесь для несущих конструкций / **С.И. Павленко**, И.В. Рехтин, О.Л. Середкин, А.П. Мокеев, Т.Е. Леванкова (СССР). № 4605168/33; Заявл. 15.11.88. Оpubл. 15.08.91, Бюл. № 30.

346. **Патент 2008293** РФ, МИК (51)5С04В 28/02 Шлакозолобетонная смесь / **С.И. Павленко**, И.В. Рехтин, О.Л. Середкин, Сибирский металлургический институт. № 4911869/33; Заявл. 15.02.91. Оpubл. 28.02.94., Бюл. № 4.

347. **Патент 2065420** РФ, МКИ (51)6С04В 28/08, 7/28 // С04В 111120 Бетонная смесь / **С.И. Павленко**; Патентообладатель С.И. Павленко № 93003505/33; заявл. 21.01.93. Оpubл. 20.08.96. Бюл. № 23.

348. **Патент** РФ, МКИ Бесцементное вяжущее / **С.И. Павленко**, В.И. Малышкин, С.И. Меркулова, А.В. Аксенов, Н.В. Захарова, К.В. Еремкин; Патентообладатель Сибирский государственный индустриальный университет № 2000112449/03 (013013); Заявл. 17.05.00. Оpubл.20.01.03. Бюл. № 2.

Алфавитный указатель научных работ

Air-entrained Fine-grained Ash Slag Concrete	103
Air-entrained fine-grained ash-slag concrete containing waste from TPP for external wall members of civil and industrial buildings	89
Analysis and Optimization of the Properties of Fine-Grained Cementless Concrete by means of Natural Mathematical Models	136
Aspects of Technology for Cement Mortar from Wastes of the Abacan TPP Cementless Binder and Silica Brick on It	286 133, 143
Cementless Fine-Grained Ash Slag Concrete made from Waste Products of Thermal Power Plants	116, 141
Combined Imitative Modelling in Simulator-training Complex for Enviromental Protection	192
Complex Chemical Admixture Improving Properties of Fine-Grained Slag Ash Concrete	185
Complex of Ecologically Safe Synergetics Technologies for Waste Treatment in Metallurgy	169
Complex plasticizing air-entraining admixture in light-weight fine-grained ash slag concrete	90
Composite Binder from Secondary Mineral Resources	191, 228
Composite Concretes from Wastes of Steel and other Industries as one of the Principal Trends in Solving the Enviromental Problems	225
Concrets on the Basis of the Steam Electric Station Ash and Crushed Slag	45
Development and Use of Fine Cementless Concretes	

Consisting of by Products as one of the Ways for Reducing CO2 Emissions	161
Development of Fine Cementless Concrete with High-Calcium Ash and Slag from Thermal Power Plants	152
Development of High Calcium Fly Ash and Slag Sand Concrete	86
Development of Technology for Producing Iron, Aluminium Oxides and Organisation of Production of Structural Materials from Ash of Thermal Power Plant	144
Development of Technology for Separation of Aluminium Oxide from Ash and Slag of Kusbass Thermal Power Plant	164
Development of Technology for Separation of Aluminium Oxide from Ash and Slag of Kuzbass Thermal Power Plants	194, 195
Development of the technology of an accelerated erection of cast in-situ structures made in fine-grained slag ash concrete	95
Development of the Technology of the Accelerated Erection of Cast In- Situ Structures made of Fine-Grained Slag Ash Concrete	137
Durability studies of concrete containing low cement content and fine particles of foundry slag	94
Ecological Clean Fireproof Fine-Grained Concrete from Secondary Mineral	326
Ecological Clean Fireproof Fine-Grained Concrete from Secondary Mineral Resources	324
Effect of Cilica Fume on Reducing Risk of Free Lime Expansion in Cementless Concrete	115
Effect of Grain Composition of Slag Sand from Thermal Power Plants on the Properties of Fine-Grained Slag Ash Concrete	99

Effect of Silica Fume on Reducing Risc of Free Lime Expansion in Cementless Concrete	224
Effect of Silica Fume on Reducing Risk of Free Lime Expansion in Cementless Concrete	186
Fine Cementless Ash Slag Concrete	153
Fine Cementless Concretes from Industrial by Products for Various Use	229
Fine Cementless Concretes from Industrial By Products for Various Uses	287
Fine cementless concretes from industrial by-products for various uses	230
Fine Grained Cementless Concrete Containing Slag from Foundry	154, 188
Fine Grained Concrete Containing Aggregate from Spoil of open Cuts	187
Fine Grained Concrete Containing Spoils from Open Cuts and Hydroremoved Ash from Thermal Power Plant of Ekibastuz as Aggregates	184
Fine-grained cementles concrete containing slag from foundry	96
Fine-grained Cementles Concrete Made with High-calcium Fly Ash and Sand from Thermal Power Plants	76
Fine-grained Cementless Concrete Containing Slag from Foundry	155, 156
Fine-Grained Concrete Containing Aggregate from Mucks of open Cuts	83
Fine-grained Concrete Containing Spoils from Open Cuts and Hydroremoved Ash from Thermal Power Plant of Ekibastuz as Aggregates	157

Fine-grained Concrete on the Basis of Fly Ash and Slag from Steel Works	77
Fine-grained high performance Concrete containing slag sand and fly ash from TPP	91
Fine-Grained Slag Sand and Fly Ash Concrete with higher frost Resistance and Waterproofness	72
Fire Proof Concrete for Lining of Soaking Pits	165, 166, 196
Fireproof Concrete Masses for Lining on Foundry	226
Fireproof Concrete Masses for on Foundry	292
Frost Resisting and Waterproof Fine Slag Ash Concrete	158
Frost Resisting and Waterproof Fine-Grained Slag ash Concrete for Roofs of Residential Structures	189
Frost resisting and waterproof fine-grained slag ash concrete for roofs of residential structures	132, 139
Heat Treatment of Fine-grained Cementless Concrete Based on High-calcium Fly Ash and Slag from Thermal Power Plant	100
High Performance Slag Ash Concrete	101
High-Calcium Ash Cementless Binder and Silicate Brick Based on it	106
High-Calcium Fly Ash to Slag Sand Ratio Versus Compressive Strength and Density of Cementless Concrete	162
Investigation of Frost Resistance of Cementless Composite Concrete by Dilatometric Way	323
Lightweight ash slag concrete for enclosing structures	60
Lightweight Cementless Concrete on the Base of High-Calcium Fly Ash	70

Mechanochemistry Synthesis of Composite Binder from Industrial Wastes	288,321
Mechanochemistry Synthesis of New Composite Binder from Secondary Mineral Resources	290
New Cementless Composite Binder from Mechanical Activated Industrial Wastes	325
New compisite binder from indusrtrial wastes with the use of mechanochemistry	227
Physico-Mechanical and Deformation Properties of Cementless Ash Slag Concrete of 5-Year Period	112, 135, 142
Physico-Mechanical and Deformation Properties of Cementless Fine-Grained Ash Slag Concrete over a 5-Year Period	138
Physico-Mechanical and Deformation Properties of Cementless Fine-Grained Slag Ash Concrete over 5 Year Period	121
Physico-Mechanical, Deformaion and Special Properties of Fine-Grained Concrete on the Basis of Ash Blend from Hydrodumps of Ekibastuz TPP	84
Preceeding Strength Properties of Fine Cementless Ash Slag Concrete	223
Predicting strength properties of fine cementless ash slag concrete	328
Predicting Strength of Fine Cementless Ash Slag Concrete	293
Road concrete from wastes of industry	329
Strength and Deformation of High Ash Concrete over 10 Years	111
Structure Formation of Cementles Concrete Made with Slag Sand and Highcalcium Ash from Thermal Power Plants	

Structure Formation of Fly Ash Concrete on the Basis of Fly Ash and Silica Fume	80
Structure formation of slag ash concrete on the basis of high-calcium fly ash and silica fume	78
Study and Optimization of the Properties of Cementless Concrete	92
Study of Ash from Thermal Power Plant "OMSKENERGO". Development of Technology for Producing Iron, Production of Structural Materials	193
Study of ash from thermal power plant "Omskenergo": development of technology for producing iron, aluminium oxides and organisation of production of structural materials	104
Study of corrosion of reinforcing steel in fine-grained concrete containing spoil	107
Study of Protective Properties of Fine-Grained Slag Ash Concrete	97
Study of Waste from the Abakan Thermal Power Plant with the Purpose of its Possible Use in Cementless Concrete	85
Study of Waterproofness of Fine Slag-Ash Concrete for Water Supply Structures	159,160
Synergetic Technologies for Producing Metals and Construction Materials by Recycling Industrial Waste	327
Technical lignosulfonate and alkaline wastes of caprolactam production used as superplasticizer for fine grained concretes containing fly ash and slag from thermal power plants	113,114 170
Technological Complex for the Utilization of High-Calcium Ash and Slag for Abakan Thermal Power Plant	46
Technological Complex for Utilization of High-Calcium Ash and Slag for Abakan Thermal Power Plant	197

Technology of Fine-grained Concrete on the Basis of Slag Sand	167,168
Technology of Heat Treatment of Fine-grained Cementless Ash Slag Concrete	79
Theoretical Ground for Deep Proceedings of Ash from Thermal Power Plant (Federal "INTEGRATION" Programme)	93,105
Theoretical Ground for Deep Processing of Ash from Thermal Power Plant	289
The use of fine-grained slag ash concrete incorporating thermal power plant wastes in constructions of dwellings and other objects in Kusbass	291,322
Use of Coal Ash and Slag Sand from Kusbass Thermal Power Plants in Concrete for Cast in-Situ and Precast Houses	71
Use of Computing Technique for Developing Properties of Cementless Ash Slag Concrete	87
Use of Industrial by-Products in the Construction Industry of Kusbass	163
Wall Panels from Air-Entrained Ash Slag Concrete	102
Бесцементная золошлакобетонная мелкозернистая смесь, готовая к употреблению	134
Бесцементная золошлакобетонная смесь, готовая к употреблению	247
Бесцементная золошлакобетонная смесь, готовая к употреблению (товарный бетон)	206
Бесцементные бетоны из отходов промышленности различного назначения	205
Бесцементный золошлакобетон из отходов Абаканской	198

ТЭЦ	171
Бесцементный мелкозернистый бетон из отходов предприятий Кузбасса	145
Бесцементный мелкозернистый бетон из отходов ТЭС и металлургии	178,179
Бесцементный мелкозернистый бетон из шлаков литейного производства АО "Павлодарский тракторный завод"	172, 173, 232
Бесцементный мелкозернистый золошлакобетон из отходов тепловых электростанций	117
Бесцементный мелкозернистый композиционный бетон из вторичных минеральных ресурсов	231
Бесцементный мелкозернистый шлакозолобетон на основе высококальциевых зол и шлаков ТЭС	81
Бетоны из твердых отходов промпредприятий и комплексное их использование в строительстве	118
Бетоны на основе зол и шлаков ТЭС для несущих и ограждающих конструкций в монолитном и сборном исполнении	61
Бетоны на основе золошлаковых отходов ТЭС и комплексное их использование в строительной индустрии Кузбасса	55
Бетоны на основе золы и дробленого шлака Томь-Усинской ГРЭС в монолитном домостроении	54
Бетоны на основе золы и шлака Томь-Усинской ГРЭС	39
Бетоны на основе золы и шлака Томь-Усинской ГРЭС в монолитном домостроении	62
Бетоны на основе золы и шлака ТУ ГРЭС в монолитном домостроении	

Бетоны на основе отходов ТЭС	41
Бетоны на основе шлаков и зол ТЭС для малоэтажного монолитного домостроения	47
Бетоны на отходах тепловых электростанций	71
Влияние повышенных дозировок золы ТЭС на свойства бетонных смесей для вертикально-кассетного формирования	72
Влияние режимов термообработки бесцементных бетонов на показатели их прочности и плотности	20
Временные указания на изготовление кассетных несущих конструкций повышенной заводской готовности для крупнопанельных жилых домов из бетона с добавкой золы ТЭС	119
Вузовская наука и производство сегодня и завтра	6
Вяжущее на основе высококальциевой золы и газоочистной пыли ферросплавного производства	35
XXVIII съезд КПСС о задачах и путях ускорения социально-экономического прогресса на основе интеграции образования, производства, науки	109
Заводской опыт производства кассетных изделий крупнопанельного домостроения повышенной заводской готовности из бетонов с золой	31
Золошлаковые отходы ТЭС - сырье для черной и цветной металлургии и других отраслей	7
Золы и шлаки ТЭС Кузбасса - ценное сырье для производства различных видов бетонов	120
Использование вскрышных пород разрезов Экибастуза в строительстве жилья	63
	121

Использование зол и шлаков ТЭС в тяжелых и легких бетонах	32
Использование золы от сжигания каменных углей для изготовления панелей	8
Использование отходов ГРЭС в бетонах	36
Использование отходов промышленности в строительстве монолитных домов	37
Использование шлакозольных отходов ГРЭС в легких бетонах	25
Исследование влияния различных пластификаторов на подвижность мелкозернистого бетона на основе шлака и золы ТЭС	56
Исследование вторичных минеральных ресурсов с целью создания бесцементного вяжущего	262, 294
Исследование и оптимизация свойств бесцементного бетона	150
Исследование и прогнозирование прочностных свойств бесцементного мелкозернистого композиционного бетона из вторичных минеральных ресурсов	307
Исследование коррозионной стойкости арматуры в бесцементном мелкозернистом бетоне	244
Исследование морозостойкости бесцементного композиционного бетона дилатометрическим способом	253
Исследование морозостойкости бесцементного мелкозернистого бетона дилатометрическим способом	251, 252
Исследование однородности тяжелого бетона с золой ТЭС	12
Исследование отходов Абаканской ТЭЦ с целью возможности их применения в бесцементных бетонах	

Исследование состава и свойств вторичных минеральных ресурсов (отходов промышленности) с целью создания бесцементного теплоизоляционного бетона	174
Исследование состава и свойств золы и шлаков Юргинской ТЭЦ и отработанного формовочного песка литейного производства с целью создания бесцементного теплоизоляционного бетона	295
Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов (пылевидных и шламов) с целью построения прогностических моделей разделения компонент	245
Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов с целью их глубокой комплексной переработки	207
Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов с целью построения прогностических моделей их разделения на составляющие компоненты (в рамках ФЦП)	208
Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов с целью создания новых огнестойких бетонов и масс без канцерогенных составляющих	256
Исследование химического и фазового состава техногенных отходов с целью создания нового бесцементного бетона	254, 255
Исследования по разработке огнестойких бетонов из серпентинсодержащего сырья	308
К проблеме утилизации оксидов железа из гидроудаляемых зол тепловых электростанций	331
Кассетное производство изделий улучшенного качества с добавкой золы ТЭС	126
	9

Кинетика твердения шлакозолобетона при термообработке стен монолитного дома	57
Комплекс безотходных технологий на основе нового непрерывного металлургического процесса	127
Комплекс технологий получения металлов и строительных материалов из отходов промышленных предприятий и ТЭС	128
Комплекс экологически безопасных синергетических технологий переработки отходов в металлургии	151, 257, 258,259
Комплексная глубокая переработка минеральных отходов горнодобывающей промышленности - одно из перспективных направлений решения экологической проблемы региона	233
Комплексное использование отходов Абаканской ТЭЦ	330
Композиционное вяжущее из вторичных минеральных ресурсов	209, 210
Композиционное вяжущее из механически активированных промышленных отходов	234
Композиционное вяжущее из минеральных отходов промышленности при их механо-химической обработке	260
Композиционные бесцементные бетоны из вторичных минеральных ресурсов различного назначения	199
Композиционные бетоны из отходов металлургии - одно из важнейших направлений решения экологических проблем	175
Композиционные бетоны из отходов металлургии и других отраслей - одно из важнейших направлений решения экологических проблем	212, 213
Композиционные бетоны из отходов промышленности - одно из важнейших направлений решения экологических	

проблем региона	211
Композиционный легкий бесцементный бетон из отходов производства	199
Композиционные бесцементные бетоны из вторичных минеральных ресурсов различного назначения	261
Конструкции из бетонов с золой ТЭС	21
Крупные стеновые блоки из поризованного шлакобетона	27
Легкий бесцементный бетон из отходов ТЭС	200
Легкий бетон для наружных стен из золы и шлака ТЭС	48
Линия по переработке золошлаковых отходов и отвалов ГРЭС	64
Малоцементные и бесцементные бетоны различного назначения из вторичных минеральных ресурсов	309
Малоцементные и бесцементные мелкозернистые бетоны различного назначения из вторичных минеральных ресурсов	310
Машина для шлифовки лестничных площадок	1
Мелкозернистые бетоны из отходов промышленности	146
Мелкозернистый бетон с заполнителями из вскрышных пород угольного разреза и гидроудаленной золы теплоэлектростанций Экибастуза	296
Мелкозернистый бетон для несущих конструкций промзданий на основе шлака и золы Томь-Усинской ГРЭС	49
Мелкозернистый бетон литой консистенции на основе шлака и золы ТЭС для несущих и ограждающих конструкций	50

Мелкозернистый бетон на основе шлаков и зол ТЭС	51
Мелкозернистый огнеупорный бетон из отходов промышленности	180
Мелкозернистый шлакозолобетон литой консистенции для производства конструкций КПД вертикально-кассетного формования	73
Мелкозернистый шлакозолобетон повышенной морозостойкости и водонепроницаемости	74
Методика прогнозирования на длительные интервалы времени	214
Механизированная отделка плит перекрытий	2
Механохимическая активация составляющих бесцементного вяжущего из вторичных минеральных ресурсов	242
Механохимическая переработка отходов ТЭЦ и металлургии	235
Механохимический синтез композиционного вяжущего из отходов промышленности	311
Механохимический синтез композиционных вяжущих из вторичных минеральных ресурсов	312
Механохимический синтез композиционных вяжущих из отходов промышленности	297, 313
Механохимический синтез нового композиционного вяжущего из вторичных минеральных ресурсов	332, 338
Микрокремнезем ОАО "Кузнецкие ферросплавы" - перспективный энерго- и ресурсосберегающий материал в строительстве зданий и сооружений	333
Монолитный дом из бетонов на основе шлака и золы	43
Наружные стеновые панели КПД промобъектов из	

бетонов на основе золошлаковой смеси ТЭЦ	64
Натурно-модельный комплекс для разработки исследований новых технологий и систем	248
Натурно-модельный комплекс для разработки и исследований новых технологий и систем	263, 314
Новая специальность в высшем образовании в городе и в стране	264
Новая специальность в стране и в СибГИУ	265, 266
Новое композиционное вяжущее из механически активированных вторичных минеральных ресурсов	315
Новое композиционное вяжущее из минеральных отходов промышленности при их механохимической обработке	267
Новое композиционное вяжущее из отходов промышленности с использованием механохимии	268, 269
Новые технологии получения металлов и строительных материалов с рециркуляцией отходов промышленных предприятий и ТЭС	129
О роли социальной направленности в технико-технологической перестройки производства	42
Облегченная кассетная опалубка для производства железобетонных свай на полигонах	3
Огнестойкие бетонные массы для футеровок в доменном производстве из отходов промпредприятий	236
Огнестойкий мелкозернистый бетон из отходов производства	237, 270, 299
Огнеупорные бетонные массы для футеровок в доменном производстве	176
Огнеупорные бетоны из местного минерального сырья и	

отходов производства	122
Огнеупорный бетон из местных материалов и отходов промышленности	147
Опыт интеграции науки, образования и производства в разработке и применении малоцементных и бесцементных бетонов из отходов промышленности в строительстве жилья	300
Опыт использования зол и шлаков ТЭС в бетонах	75
Опыт монолитного домостроения из бетонов на основе шлаков и золы ТЭС в Кузбассе	66
Опыт применения золошлаковых отходов ТЭС на предприятиях и стройках Кузбасса	52
Опыт применения золошлаковых тепловых электростанций для изготовления сборных бетонных и железобетонных изделий	26
Опыт утилизации отходов ТЭС Кузбасса в строительстве	67
Опыт электрообогрева конструкций монолитного дома из шлакозолобетона	53
Организационно-технический уровень заводов по производству сборного железобетона в системе комбината "Кузбассшахтострой"	28
Организация и планирование строительного производства. Управление строительной организацией	33
Организация настройки при применении натурно-модельного комплекса для разработки и исследований новых технологий и систем	316
Организация, технология и экономика строительства систем ВиВ	123
Особенности гидратации портландцемента с	

повышенным содержанием золы уноса ТЭЦ	23
Особенности тепловой обработки шлакозолобетон литой консистенции для монолитных домов	58
Особенности термообработки бетонов на основе золы шлака ТЭС	43
Особенности термообработки мелкозернистого бесцементного шлакозолобетона на основе высококальциевых зол и шлаков	82
Особенности технологии бесцементного бетона их отходов Абаканской ТЭЦ	202
Перспектива возрождения строительной отрасли Кузбасса в организации производства эффективных строительных материалов из отходов промышленности	339
Перспектива производства бесцементного бетона на Абаканской ТЭЦ	238
Перспективные технологии переработки и использования природных и вторичных минеральных ресурсов в Кузбассе	334,335
Перспективы производства огнеупорных бетонов на минеральном сырье Кузбасса	181
По безотходным технологиям	88
Повышение эффективности бесцементного вяжущего из отходов промышленности путем механохимической активации	271
Повышение эффективности бесцементного композиционного вяжущего из вторичных минеральных ресурсов путем механохимической активации	272
Получение глинозема из зол и шлаков ТЭС	148
Поризованный шлакозолобетон для несущих	

ограждающих конструкций	40
Применение золошлаковых отходов ТЭС в бетонах	29
Применение золы тепловых электростанций в производстве несущих конструкций крупнопанельного домостроения	13
Применение малоцементных и бесцементных мелкозернистых бетонов из отходов промышленности при строительстве зданий в Кузбассе	301
Проблемы и задачи исследования по созданию нового бесцементного вяжущего	298
Прогнозирование прочностных свойств бесцементного золошлакобетона из отходов ТЭС КАТЭКа	201
Прогнозирование прочностных свойств бесцементного золошлакобетона на длительные интервалы времени	214
Прочность и деформативность тяжелого бетона с повышенной дозировкой золы ТЭС за период до десяти лет	59
Разработка и освоение технологии производства огнеупорных бетонов из отходов промышленности с высокими качественными показателями	302
Разработка состава бесцементного вяжущего	336
Разработка состава и технологии бесцементного теплоизоляционного бетона из вторичных минеральных ресурсов	317
Разработка составов и технологии изготовления огнеупорных безобжиговых блоков на основе жидкого стекла из ферросплавной пыли КЗФ и заполнителей из местных материалов	110, 130
Разработка составов и технологии суперморозостойкого и водостойкого мелкозернистого шлакозолобетона	

Разработка составов суперморозостойкого и водостойкого мелкозернистого шлакозолобетона	239, 273
Разработка технологии отделения оксида алюминия из зол и шлаков ТЭС Кузбасса	274
Расчет и оптимизация сетевых графиков строительства	149
Рекомендации по применению в бетонах золы, шлака и золошлаковой смеси тепловых электростанций	303
Рекомендации по электрообогреву монолитных несущих и ограждающих конструкций из шлакозолобетона	34
Реконструкция заводов стройиндустрии в Кузбассе	318
Свойства тяжелого бетона с повышенной дозировкой золы	30
Свойства цементно-песчаного раствора с добавкой золы уноса ТЭС	22
Совершенствование технологии изготовления сборной железобетонной крепи	14
Создание композиционного бесцементного вяжущего с использованием механохимических процессов	15
Создание композиционных бетонов из отходов металлургии и других отраслей - одно из важнейших направлений решения глобальных экологических проблем	216, 217 275
Создание композиционных бетонов различного назначения из отходов металлургии и других отраслей	182
Создание мелкозернистого бесцементного бетона на основе высококальциевых зол и шлаков тепловых электростанций	218
Составы и технологии мелкозернистого шлакозолобетона	203

с высокими показателями по морозостойкости и водостойкости	304
Стеновые панели из поризованного золошлакобетона	68
Структурообразование цементно-песчаного раствора и бетона с повышенной дозировкой золы ТЭС	24
Суперморозостойкий и водостойкий мелкозернистый шлакозолобетон для кровельных конструкций	271
Суперморозостойкий и водостойкий шлакозолобетон для дорожного строительства	276
Суперморозостойкий и водостойкий шлакозолобетон для зданий и сооружений, эксплуатируемых в агрессивных средах	340, 341
Теоретические и экспериментальные исследования комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов	240, 277, 278, 279
Теоретические предпосылки комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов	220,221
Теоретические предпосылки комплексной глубокой переработки отходов горно-металлургической и теплоэнергетической отраслей	219, 222
Теоретические прогнозы комплексного гидрохимического извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов	337
Теоретические прогнозы комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов	249, 280
Теоретические прогнозы комплексного извлечения металлов из вторичных минеральных ресурсов в одном технологическом цикле	319
Теплоизоляционный бесцементный бетон из вторичных минеральных ресурсов	

Технологический комплекс по применению золы уноса ТЭС	305
Технология глубокой переработки зол и шлаков ТЭС и отходов металлургических предприятий	16
Технология глубокой переработки зол тепловых электростанций с целью отделения оксидов железа, алюминия, кремния и редкоземельных элементов	177
Технология глубокой переработки золошлаковых отходов ТЭС Кузбасса	108, 124
Технология извлечения оксида алюминия из золы ТЭС Кузбасса	131
Технология извлечения оксидов железа из гидроудаляемых зол тепловых электростанций	281
Тяжелый бетон с повышенной дозировкой золы для кассетных изделий крупнопанельного домостроения	125, 204
Улучшение качества поверхности кассетных изделий из бетона с золой ТЭС	17
Установка для сухого отбора золы	5
Установка для сухого отбора золы Западно-Сибирской ТЭЦ	10
Установки по переработке шлака в песок и по отбору сухой золы на Томь- Усинской ГРЭС	18
Физико-механические и деформативные свойства бесцементных мелкозернистых бетонов из отходов промышленности	38
Физико-механические и деформативные свойства тяжелого бетона с золой ТЭС для кассетного формирования	320
	19

Формовка плит с немедленной распалубкой	4
Характер изменения прочности бесцементного золошлакобетона в сравнении с золоцементным и тяжелым бетоном во времени	183
Химический и фазовый состав техногенных отходов, перспективных для производства бесцементного композиционного бетона	243, 282, 283
Цементно-песчаные растворы с добавкой золы уноса	11
Цех по производству бесцементного вяжущего на основе отходов Абаканской ТЭЦ	241
Шлакозолобетон литой консистенции для несущих конструкций вертикально-кассетного формования	69
Экологически чистый огнестойкий композиционный бетон из вторичных минеральных ресурсов	250
Экологически чистый огнестойкий мелкозернистый бетон из вторичных минеральных ресурсов	306
Экономика строительства систем водоснабжения и водоотведения	98
Экспертиза и управление недвижимостью - новая специальность в стране и в СибГИУ	284, 285

Именной указатель соавторов

Аввакумов Е.Г.	216, 234, 271, 288, 297, 313
Авцинов А.Ф.	180, 181
Айзатулов Р.С.	113, 114, 127, 129, 169, 170, 220, 257, 258, 259, 289
Аксенов А.В.	200, 206, 209, 210, 211, 215, 216, 217, 218, 219, 227, 229, 230, 235, 241, 242, 257, 260, 263, 267, 275, 282, 283, 290 294, 298, 311, 312, 314, 319, 268, 271, 289, 308, 338
Алямовский Т.В.	40
Анохин В.В.	64, 65, 68
Баженов Ю.М.	135, 159, 160, 161, 162, 167, 168, 178, 182, 185, 186, 231, 232, 247, 261, 274, 290, 307, 310, 313, 320, 338
Баранов В.М.	68,
Баранов М.В.	64
Белов Е.И.	104, 107
Бессонов А.В.	36, 38
Богусевич В.С.	79, 94
Бортникова С.Б.	207, 243, 257, 282, 283
Вегерова Н.В.	183, 191, 201, 205, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 218, 221, 226, 227, 228, 230, 257, 293
Витько С.Д.	53, 57, 58, 318
Галевский Г.В.	264, 265, 266, 284, 285
Гасин Ю.В.	176
Гершгорин Э.С.	192
Гизатулин А.Х.	39
Гладышев Г.М.	68
Громов В.Е.	237, 239, 240

Гусев Б.В.	178, 179
Дикун А.Д.	252, 253
Добрецов Н.Л.	207, 208, 210, 268, 288, 338
Дубов И.В.	81, 82
Евтушенко В.Ф.	150, 162, 163, 192, 193, 215
Еремкин К.В.	199, 245, 271, 291, 295, 304, 314, 315, 317,
Захарова Н.В.	201, 206, 229, 244, 251, 260, 262, 268, 269
Иванов И.А.	304
Кичеев В.Г.	222, 278
Кожемяко С.И.	290
Косинов А.С.	245, 288, 295, 305, 317
Косова Н.В.	234, 271
Крылов Б.А.	21, 22, 23, 39, 43, 51, 54, 62, 274
Кувшинов П.Г.	246, 252, 253, 254, 255, 267, 273, 274, 276, 306, 308, 311, 312, 316
Кулагин А.А.	264, 265, 266, 284, 285
Кулагин Н.М.	187, 207, 208, 219, 220, 221, 240, 264, 265, 266, 277, 278, 279, 280, 284, 285, 309, 310, 319
Кулаков С.М.	237, 239, 240, 243
Кустов Б.А.	129, 169, 170, 181, 258, 259
Кустов М.Е.	64, 65, 68, 69
Лактионова В.И.	237, 270, 281, 299
Леванков В.И.	66
Леванкова Т.Е.	40, 54, 62, 67, 69
Либерман Э.Р.	10, 18
Луханин М.В.	271, 302, 306
Луханина Т.М.	246, 251, 252, 272, 273, 287, 288, 304
Ляхов Н.З.	210, 216, 217, 259, 268, 275, 277, 292

Магарамова Н.С.	66
Магдеев Ю.Х.	161, 182, 261
Мальшкин В.И.	160, 161, 171, 174, 178, 179, 182, 183, 186, 188, 189, 191, 197, 198, 202, 203, 206, 209, 211, 212, 213, 228, 230, 231, 247, 260, 262, 263, 268, 269, 272, 286, 293, 307, 320
Марков Ю.Н.	1, 4
Медведев В.М.	6, 12, 23, 24
Меркулова С.И.	108, 183, 191, 199, 206, 209, 212, 213, 216, 226, 260, 262, 267, 268, 269, 271, 275, 315
Мочалов С.П.	113, 114, 126, 127, 128, 129, 131, 151, 169, 170, 257, 258, 259
Мурадян К.С.	39
Мышляев Л.П.	102, 112, 136, 137, 138, 150, 162, 163, 192, 193, 214, 215, 248, 263, 314, 317
Мышляева Ю.Л.	214
Ни Л.П.	108, 124, 126, 131, 149, 151, 164, 172, 173, 194, 195 204, 257
Нойкас Н.Н.	71
Носова Г.П.	19
Орешкин А.Б.	53, 57, 58, 61, 63, 75, 80, 81, 82
Панасюк С.И.	32
Пермяков А.А.	103, 104, 105, 107, 108, 122, 124, 130, 132, 139 144, 165
Пермяков С.И.	110
Поплавский Л.	65
Пронякин А.А.	110
Пронякин А.Ю.	165, 166, 180, 181, 196

Пронякин Ю.Н.	122, 130
Пугачев Е.В.	95
Пшонкин Н.Г.	66
Рехтин И.В.	49, 56, 61, 63, 67, 72, 74,75, 110, 130, 176, 180 218, 236, 237, 239, 270
Салтанов А.В.	249, 277,279, 280
Селезнев Ю.А.	278, 280
Селезнева М.А.	329, 273, 276, 281
Середкин О.Л.	39, 40, 48, 54, 60, 61, 62, 63, 65, 67, 68, 72, 75
Сиденко Н.В.	243, 254, 255, 282, 308
Соин А.В.	150, 163, 197, 248, 263
Соколов В.В.	128, 129
Степанова В.Ф.	85
Танаков М.М.	59
Телков Ю.Ф.	6, 15
Ткаченко А.В.	261
Ткаченко В.В.	232, 233, 249, 250, 253, 254, 255, 261, 270, 271, 274, 282, 283, 286, 287, 288, 289, 292, 297, 300 301, 307, 309, 310, 311, 313, 318, 320
Тулеев А.Г.	309, 310, 319
Тырышкин А.А.	104, 107,
Федынин Н.И.	5, 6, 9, 11, 19, 23, 24
Феськова Н.П.	25, 27, 30
Филатов И.Я.	6
Френкель И.	6
Цай Т.Н.	144
Целлермаер В.Я.	318
Цымбал В.П.	113, 114, 120, 126, 127, 128, 131, 144, 169,

	170, 257, 258, 259
Чайка Е.А.	86
Чиркин А.И.	24
Чувашов Р.Н.	2
Шакиров К.М.	113, 114, 127, 128, 129, 151, 170, 207, 208, 219, 220, 221, 222, 240, 257, 258, 259, 277,
Шишканов А.П.	167, 168, 197, 289
Шмельков М.А.	96, 106, 108, 115, 116, 121, 141, 142, 143
Шмыга И.И.	97
Щипачев С.В.	127
Эйзенах А.Е.	30
Якущенко В.Ф.	12, 22, 59

БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

СТАНИСЛАВ ИВАНОВИЧ ПАВЛЕНКО

СОСТАВИТЕЛЬ

Циркунова Тамара Борисовна

Ответственный редактор: зам.зав кафедрой АиСМ
кандидат технических наук,
доцент Панова В.Ф.

Технический редактор: зам зав кафедрой СПУН
кандидат технических наук,
доцент Андросова И.А.

Подписано в печать Формат бумаги 60 × 84 1/16

Усл. печ. л. 6 Уч.-изд. л. Тираж 30 экз.

Сибирский государственный индустриальный университет

654007, Новокузнецк, ул. Кирова, 42

Издательский центр СибГИУ

