

| | № | Стр. |
|---|-------|------|
| Научные исследования | | |
| Семченко Г.Д., Старолат Е.Е., Борисенко О.Н., Дудник Ю.П. Исследование влияния технологических факторов на кинетику реакции гидролиза ЭТС-32 без органических растворителей | 1-2 | 2 |
| Абдрахимов Е.С., Рощупкина И.Ю., Абдрахимов В.З., Репин М.В. Исследование муллитизации стекло-фазы в композиционных кислотоупорных керамических материалах | 4-5 | 41 |
| Аврамчик А.Н., Максимов Ю.М., Чухломина Л.Н., Дедов Н.В. Синтез нитридов в системах Ca-TiO ₂ -N ₂ и Ca-ZrO ₂ -N ₂ | 11-12 | 15 |
| Акимов Г.Я., Комыса Ю.А., Письменова Н.Е. Особенности формирования структуры и свойств керамики ScCeSZ, полученной с использованием ХИП | 4-5 | 3 |
| Акимов Г.Я., Новохацкая А.А., Прилипко С.Ю., Ревенко Ю.Ф., Бурховецкий В.В. Особенности формирования структуры и свойств керамики La _{0,7} Mn _{1,3} O _{3 ± Δ} и (La _{0,65} Sr _{0,35}) _{0,8} Mn _{1,2} O _{3 ± Δ} при ее спекании в диапазоне температур 800–1480 °С | 7-8 | 3 |
| Анциферов В.Н., Порозова С.Е., Кульметьева В.Б., Торсунов М.Ф. Фазовый состав нанодисперсных порошков диоксида циркония, стабилизированных оксидами иттрия и церия | 4-5 | 17 |
| Анциферова И.В. Использование технологий менеджмента для оценки воздействия нанодисперсных порошков металлических и неметаллических соединений на окружающую среду и персонал | 11-12 | 3 |
| Балинова Ю.А., Кириенко Т.А., Зимичев А.М. Реология водных растворов системы «оксихлорид алюминия–поливиниловый спирт», модифицированных борной кислотой и ее солями для керамических волокнистых материалов | 11-12 | 24 |
| Витушкина О.Г., Чухломина Л.Н. Спекание нитридсодержащих композиционных порошков и исследование свойств материалов | 11-12 | 27 |
| Власов Е.А., Александрова Ю.В., Павлова Е.А., Смирнов А.А., Исаченков А.А., Орданьян С.С. Керамические материалы в катализе. Часть 5. Высокопористые и каркасные композиты на базе системы Cr ₃ C ₂ -NiO-Cr ₂ O ₃ | 9 | 3 |
| Геворкян Э.С., Мельник О.М., Чишкала В.А., Сирота В.В. Фазовые и структурные состояния в нанокристаллических порошках на основе диоксида циркония | 7-8 | 26 |
| Грунский В.Н., Беспалов А.В., Гаспарян М.Д., Игнатов А.В., Стародубцева О.В., Лукин Е.С. Каркасные и структурные характеристики высокопористых проницаемых ячеистых керамических материалов с использованием шликера на основе алюмосиликатных связующих | 4-5 | 8 |
| Грунский В.Н., Беспалов А.В., Гаспарян М.Д., Стародубцева О.В., Лукин Е.С. Высокопористые проницаемые ячеистые керамические материалы с использованием шликера на основе алюмосиликатных связующих | 4-5 | 45 |
| Добромыслов С.С., Кирко В.И., Нагибин Г.Е., Попов З.И. Электрофизические и физико-механические свойства композиционного керамического материала диоксид олова–серебро (полупроводник–металл) | 11-12 | 31 |
| Дятлова Е.М., Подболотов К.Б., Красовская Ю.А. Влияние добавки алюминия на процесс синтеза и свойства магнийалюмосиликатной керамики | 9 | 45 |
| Дятлова Е.М., Хорт А.А. Фазовый состав и микроструктура титаната бария, модифицированного оксидом меди(II) | 6 | 8 |
| Зайцев В.А., Выбыванец В.И., Рысцов В.Н., Бочков Н.А., Викторова С.М., Проценко О.В. Влияние степени стабилизации и добавки оксида алюминия на свойства керамики ZrO ₂ . Часть 1. Структура и прочностные свойства | 7-8 | 41 |
| Зайцев В.А., Выбыванец В.И., Рысцов В.Н., Проценко О.В. Влияние степени стабилизации и добавки оксида алюминия на свойства керамики ZrO ₂ . Часть 2. Электрические свойства и термическое расширение | 7-8 | 48 |
| Иванов В.В., Черноусов А.А., Блохина И.А. Обжиг порошковых компактов TiB ₂ под углеродной засыпкой. Часть II. Влияние на свойства | 6 | 3 |
| Иванов В.В., Черноусов А.А., Иртыго Л.А. Термические процессы взаимодействия TiB ₂ с воздухом | 1-2 | 9 |
| Иванов В.В., Черноусов А.А., Кирик С.Д. Обжиг порошковых компактов TiB ₂ под углеродной засыпкой. Часть I. Взаимодействие TiB ₂ с атмосферой обжига | 3 | 19 |
| Корогодская А.Н. Огнеупорные наполнители на основе композиций системы MgO-SrO-Cr ₂ O ₃ | 7-8 | 32 |

| | № | Стр. |
|---|-------|------|
| Косенко Н.Ф., Смирнова М.А. Механостимулированные полиморфные переходы кварца | 7-8 | 7 |
| Логвинков С.М., Шумейко В.Н., Шабанова Г.Н., Корогодская А.Н., Рыщенко И.М., Остапенко И.А. Исследование минеральных добавок к композициям на основе высокоглиноземистого цемента методом инфракрасной фурье-спектроскопии | 10 | 16 |
| Магомедбеков Э.П., Чижевская С.В., Давыдов А.В., Жуков А.В., Клименко О.М., Меркушкин А.О., Сарычев Г.А. Твердофазное взаимодействие механоактивированного кремнезема с тетрафторидом урана в условиях отсутствия перемешивания компонентов | 10 | 3 |
| Марукович А.И., Леонов А.Н., Дечко М.М. Критерий работоспособности керамических фильтров для очистки высокотемпературных сплавов и сталей | 9 | 27 |
| Немец И.И., Барбанягрэ В.В., Семькина Л.Н. Диоксидциркониевый бетон повышенной стойкости на связке нанокolloидной фазы для МГД-генератора | 10 | 10 |
| Орданьян С.С., Несмелов Д.Д., Вихман С.В., Удалов Ю.П. О строении системы $\text{SiC}-\text{B}_4\text{C}-\text{GbB}_6$ | 4-5 | 13 |
| Орданьян С.С., Несмелов Д.Д., Овсиенко А.И. Физико-механические свойства материалов в системе $\text{LaB}_6-\text{SiC}-\text{B}_4\text{C}-\text{TiB}_2-\text{W}_2\text{B}_5$ | 3 | 3 |
| Постнов А.Ю., Ислентьев Д.И., Павлова Е.А. Новый метод синтеза тонкослойных каталитических оксидных композитов | 9 | 37 |
| Прилипко С.Ю., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Новохацкая А.А., Бурховецкий В.В. Электросопротивление манганитовой керамики, спеченной из нанопорошков различной дисперсности | 11-12 | 20 |
| Проценко О.В. Влияние добавки оксида галлия на спекаемость алюмомагнезиальной шпинели с избытком оксида магния | 7-8 | 14 |
| Проценко О.В., Рысцов В.Н., Игнатъев Д.Н. Влияние содержания оксида магния на физико-механические свойства материалов на основе алюмомагнезиальной шпинели | 1-2 | 16 |
| Радишевская Н.И. Закономерности синтеза окрашенных алюмошпинелей СВС-методом | 1-2 | 20 |
| Семченко Г.Д., Старолат Е.Е., Шутеева Ю.И., Борисенко О.Н., Зверева В.С., Шмыгарев Ю.М., Андропова В.А. Влияние вида предварительной термообработки геля ЭТС-32-глицерин на физико-химические процессы при его обжиге до 1500 °С | 9 | 8 |
| Сидорак А.В., Шубин А.А., Борисова Г.В. Электропроводность керамик системы $\text{CdO}-\text{SnO}_2$ | 4-5 | 22 |
| Стадничук В.И. Общие принципы формирования и разрушения высокотемпературной керамики послойного изготовления | 9 | 20 |
| Стадничук В.И. Расчет температурного поля керамической формы после ее заливки жаропрочным сплавом | 6 | 15 |
| Суворов С.А., Кораблева Н.Ю., Румянцев В.И. Контактное взаимодействие металлических расплавов с диоксидом циркония, частично стабилизированным MgO | 4-5 | 33 |
| Суворов С.А., Фищев В.Н., Игнатъева А.Н. Оптимизация состава и свойств материала композиций титанат алюминия–муллит | 7-8 | 20 |
| Турнаев С.К., Кийко В.С., Кильговатов Г.М. Получение и свойства оксидной бериллиевой керамики | 3 | 14 |
| Усова З.Ю., Погребенков В.М. Керамический проппант на основе бората алюминия | 1-2 | 28 |
| Фомченко В.А., Чайка Э.В., Сапрыкина А.В. Стойкость к механическому износу оксидной керамики на основе оксида алюминия и диоксида циркония | 3 | 9 |
| Хорт А.А., Дятлова Е.А., Таратын И.А. Полупроводниковые сенсоры CO_2 на основе модифицированного титаната бария | 9 | 15 |
| Христинич Е.В., Шабанова Г.Н., Логвинков С.М. Сегнетокерамические материалы с нелинейными электрофизическими свойствами в системе $\text{BaO}-\text{SrO}-\text{TiO}_2$ | 7-8 | 35 |
| Чаплина Е.В., Паутова Ю.И., Дитц А.А., Громов А.А. Керамический материал из пресс-порошка, полученного самораспространяющимся высокотемпературным синтезом нитрида титана в воздухе | 4-5 | 27 |
| Чижевская С.В., Магомедбеков Э.П., Жуков А.В., Клименко О.М., Давыдов А.В., Меркушкин А.О., Кудрявцев Е.М. Взаимодействие тетрафторида урана с механоактивированным кварцевым концентратом в воздушной среде в условиях отсутствия принудительного удаления газообразных продуктов реакции | 10 | 24 |
| Чухломина Л.Н., Костенков С.А. СВС-композиты на основе нитрида кремния – перспективный материал для абразивных гранул | 11-12 | 36 |

| | № | Стр. |
|--|-------|------|
| Шабанова Г.Н., Логвинков С.М., Корогодская А.Н., Ворожбян Р.М. Глинозесмистые цементы на основе системы $\text{CaO-NiO-Al}_2\text{O}_3$ | 11-12 | 11 |
| Шаяхметов У.Ш., Мурзакова А.Р., Васин К.А. Изготовление керамических огнеупорных тиглей | 10 | 13 |
| Производство | | |
| Абдрахимов В.З., Абдрахимова Е.С. Фазовые превращения при обжиге композиционных кислотоупорных керамических материалов на основе отходов производств | 6 | 25 |
| Абдрахимов В.З., Журавель Л.В., Абдрахимова Е.С., Роцупкина И.Ю. Кислотостойкие керамические композиционные материалы на основе жидкого стекла и отходов производств | 7-8 | 57 |
| Абдрахимов В.З., Комохов П.Г., Петрова Т.М., Колпаков А.В. Экологические, теоретические и практические аспекты получения кислотоупоров из отходов производств без применения природных традиционных материалов | 3 | 38 |
| Абдрахимов В.З., Петрова Т.М., Колпаков А.В. Исследование теплопроводности теплоизоляционных изделий из отходов производства без применения традиционных природных материалов | 1-2 | 49 |
| Абызов В.А., Абызов А.Н., Рытвин В.М., Григорьев В.Г., Перепелицын В.А., Пак Ч.Г. Жаростойкие бетоны на основе высокоглиноземистых плавленых материалов алюминотермического производства ферросплавов | 10 | 39 |
| Ветюгов А.В., Богородский А.В., Безлепкин В.А., Романов В.П., Белова А.Л. Расчет основных параметров процесса гранулирования в новой установке для получения гранул | 10 | 32 |
| Денисов Д.Ю., Абдрахимов В.З., Ковков И.В., Куликов В.А. Получение композиционных теплоизоляционных материалов из жидкого стекла, модифицированного хлоридом натрия | 4-5 | 58 |
| Кирюшина В.В., Левшанов В.С. Оценка надежности антенных обтекателей летательных аппаратов с учетом неопределенностей свойств материалов | 4-5 | 53 |
| Маркова С.В., Кормина И.В., Турлова О.В. Влияние «Литопласт М» в комплексном разжижителе на свойства глинистых суспензий | 1-2 | 45 |
| Мурзакова А.Р., Валеев И.Р., Шаяхметов У.Ш. Технология эффективных многофункциональных керамических композиционных материалов | 1-2 | 37 |
| Пономарев В.Б., Дзюзер В.Я. Пневмокласификация серпентинита в условиях непостоянства гранулометрического состава исходного материала | 6 | 21 |
| Салихов Т.П., Кан В.В., Уразаева Э.М., Саватюгина Т.В., Арушанов Г.М. Синтез и спекание керамического материала на основе смешанных каркасных фосфатов титана и кальция | 10 | 46 |
| Семченко Г.Д., Кобец Н.Ю., Ростовская С.В., Катюха А.А. Особенности совместного влияния пластификатора и водоувлажнения на физико-механические свойства низкоцементного бетона композиции $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiC-C-волокно}$ с разным содержанием карбида кремния в шихте | 7-8 | 62 |
| Сойфер В.М. О стандарте на огнеупорные изделия для футеровки сталеразливочных ковшей (ГОСТ Р 53933–2010) | 10 | 44 |
| Суздальцев Е.И., Харитонов Д.В., Анашкина А.А. Исследования по оптимизации технологии получения водных шликеров литийалюмосиликатного стекла. Часть 1. Модернизация помольного оборудования | 1-2 | 40 |
| Суздальцев Е.И., Харитонов Д.В., Анашкина А.А. Исследования по оптимизации технологии получения водных шликеров литийалюмосиликатного стекла. Часть 2. Оптимизация технологии приготовления водного шликера | 3 | 46 |
| Хлыстов А.И., Безгина Л.Н., Власов А.В., Линев А.И. Получение комплексного жаростойкого вяжущего на основе алюмосиликатных и высокоглиноземистых отходов промышленности | 7-8 | 52 |
| Шишкин С.Ф., Лошкарев А.Б., Шишкин А.С., Вяткин А.А. Повышение эффективности вращающихся печей на ОАО «Огнеупоры» | 4-5 | 49 |
| Сырьевые материалы | | |
| Александрова Т.Н., Александров А.В., Литвинова Н.М. Обоснование технологии получения биотитового концентрата | 3 | 33 |
| Ахтямов Р.Я. К вопросу промышленной классификации вермикулитовых руд | 1-2 | 73 |
| Белогурова О.А., Саварина М.А., Шарай Т.В. Теплоизоляционные материалы из гранулированной кианитовой руды | 7-8 | 67 |
| Вдовина Е.В., Абдрахимов В.З. Исследование фазового состава в керамических композиционных материалах на основе бейделлитовой глины и отходов производства минеральной ваты | 4-5 | 67 |

| | № | Стр. |
|--|-------|------|
| Здоренко Н.М., Алябьева Т.М., Кормош Т.М. Об эффекте синергизма комплексной добавки в каолиновых и глинистых суспензиях | 4-5 | 64 |
| Кадырова З.Р., Усманов Х.Л., Эминов А.А., Пирматов Р.Х., Бугаенко В.А. Рентгенографические исследования сырьевых компонентов для огнеупорных масс | 6 | 33 |
| Казьмина О.В., Кузнецова Н.А. Получение высокоэффективного теплоизоляционного строительного материала на основе золотшлаковых отходов тепловых электростанций | 1-2 | 78 |
| Турлова О.В., Ногина Т.А. Вторичные минеральные ресурсы как перспективное сырье для керамической отрасли | 11-12 | 41 |
| Щипцов В.В., Бубнова Т.П., Скамницкая Л.С. Перспективы использования анортозитов котозерского проявления (Республика Карелия) в качестве сырья для минерального волокна | 7-8 | 75 |
| Огнеупоры для стекольной промышленности | | |
| Дзюзер В.Я., Никифоров Е.А. Энергоэффективная структура тепловой изоляции стекловаренных печей | 1-2 | 33 |
| Дзюзер В.Я., Никифоров Е.А. Минимизация тепловых потерь через кладку варочного бассейна стекловаренных печей | 3 | 27 |
| Международное обозрение | | |
| Аницирис Х., Шлегель Э., Хелшер Т. Сопротивление щелочной коррозии теплоизоляционного материала на основе алюмината кальция – теоретическая оценка фазовых диаграмм | 1-2 | 53 |
| Брохен Е., Петчке И. Измерение и моделирование сопротивления термоудару огнеупорных материалов на основе Al_2O_3 и MgO | 1-2 | 58 |
| Вайдович А., Гонзалвес Г. Магнезиально-шпинельный кирпич: случай тепловой перегрузки | 6 | 44 |
| Вонг Ж., Занг Б., Ксионг К. Исследование коррозионной стойкости к монооксиду углерода огнеупора на основе андалузита | 1-2 | 70 |
| Зиммат Р., Даннерт К., Квирмбах П. Комбинированные испытания огнеупоров для печей выплавки алюминия на коррозионную и эрозионную стойкость | 11-12 | 77 |
| Кастилло Г., Контеррас Ж., Давила Ф., Гарсиа Л., Гомес К., Гонзалес И., Гузман А., Родригес Э. Электроплавленные огнеупорные матрицы $MgO-CaZrO_3$ с улучшенными в результате добавок алюмомagneзиевой шпинели и герцинита свойствами для применения и в цементной промышленности | 1-2 | 64 |
| Келски А., Сулковски М. Изучение декарбонизации магнезиально-углеродистых огнеупоров с различными антиоксидантами при разных температурах | 6 | 48 |
| Кильский А., Обшинска Л., Мондкевич Й. Изучение коррозии периклазохромитовых огнеупоров для футеровки медеплавильных конвертеров | 11-12 | 73 |
| Коль Д., Анезирис К.Г., Вернер Й. Применение принципиально новых, экологически безопасных алюмосиликатных, содержащих $SiC-C$ огнеупоров для футеровки плавильных агрегатов литейной промышленности | 11-12 | 69 |
| Людвиг С., Роунгос В., Анезирис К. Влияние графита и нанодобавок на пористую структуру и свойства самоглазурирующихся Al_2O_3-C огнеупоров | 11-12 | 64 |
| Мияйи Д.Я., Отофуи К.З., Перейра А.Э.А., де Анхета Родригес Х. Влияние размеров испытательных образцов из огнеупорных бетонов с эвтектическим наполнителем на их стойкость при тепловых ударах | 11-12 | 59 |
| Пенг Х., Мире Б. Улучшение растекаемости огнеупорных бетонов на основе оптимизации их гранулометрического состава | 11-12 | 48 |
| Тассо П., Уиллоби К. Периклазо-углеродистые огнеупоры для быстрого ремонта футеровки кислородных конвертеров | 11-12 | 44 |
| Телле Р., Тоннесен Т., Траон Н. Влияние добавок PSZ и FSZ на упругость, термомеханические и структурные свойства высокоглиноземистых огнеупорных бетонов | 6 | 39 |
| Тель Р. Применение нитевидных кристаллов для упрочнения огнеупоров | 11-12 | 53 |

Информация

| | | |
|--|-----|----|
| XX Международная научно-техническая конференция «Теория и практика процессов измельчения, разделения, смещения и уплотнения материалов» | 7-8 | 82 |
| 12-й Международный конгресс сталеплавильщиков | 7-8 | 84 |
| Corning Macor. Механически обрабатываемая стеклокерамика для промышленного применения | 9 | 52 |
| Corning Macor. Механически обрабатываемая стеклокерамика для промышленного применения | 10 | 50 |
| К 65-летию кафедры ХТВМ СПбГТИ (ТУ) | 12 | |
| IX международная конференция «Рынки металлургического сырья СНГ» | 12 | 86 |
| VIII международная конференция «Сталь и сырье из СНГ на мировых рынках 2013» | 12 | 87 |

Юбилей

| | | |
|--|-----|----|
| Юбилей Г.Д. Семченко | 1-2 | 83 |
| 70 лет В.И. Верещагину | 1-2 | 84 |
| К 80-летию ВИАМ | 1-2 | 85 |
| 75 лет Абызову Александру Николаевичу | 7-8 | 81 |

Некролог

| | | |
|-------------------------------------|---|----|
| Науменко Вячеслав Алексеевич | 9 | 54 |
|-------------------------------------|---|----|

За содержание рекламных материалов ответственность несут рекламодатели. Авторы статей несут ответственность за достоверность информации и за неразглашение сведений, запрещенных законом к открытой публикации. Рукописи не рецензируются, мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов опубликованных материалов.

**Издатель ООО «Меттекс»
тел./факс (499) 737-50-00
E-mail: mettex@rambler.ru**

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати, рег. ПИ № 77-14234 от 03.04.03

Сдано в набор 12.12.2012 г.
Подписано в печать 17.01.2013 г.
Формат 60×80 1/8
Бумага офсетная
Тираж 1000 экз.

Офсетная печать
Усл. печ. л. 6,40
Усл. кр.-отт. 6,5
Уч.-изд. л. 10,59
Цена свободная