

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ «НОВЫЕ ОГНЕУПОРЫ» В 2020 г.

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
ОГНЕУПОРЫ В ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТАХ		
Земляной К. Г., Серова Л. В. Механизм разрушения периклазохромитовых огнеупоров под воздействием кислых шлаков.....	5	5
Кочергина Л. Р., Шевченко С. В., Сарычев Б. А. Применение метода шоткретирования для восстановления рабочего слоя футеровки сталеразливочных ковшей кислородно-конвертерного цеха ПАО ММК.....	10	3
Сакулин А. В., Гершкович С. И., Иксанов Ф. Р., Витовский А. В., Мусевич В. А., Вихрова Н. В., Калугина М. Я., Прокофьев Б. Н., Мурзин Ю. А. Опыт использования материалов АО БКО при строительстве высокотемпературных воздухонагревателей конструкции Калугина (ВНК).....	7	3
Обзорная статья		
Словиковский В. В., Гуляева А. В. Эффективная коррозионно-эрозионно-стойкая футеровка вращающихся печей.....	11	3
Сухарев С. В., Заболотский А. В., Котровский П. В., Турчин М. Ю. Влияние конструкции металлоприемника слябовых МНЛЗ на движение потока в промежуточном ковше при отклонении струи металла от требуемого положения. Часть III. Результаты исследования.....	1	5
Перепелицын В. А., Земляной К. Г., Миронов К. В., Форшев А. А., Николаев Ф. П., Сушников Д. В. Минералогия и микроструктура разновидностей гарнисажа в доменной печи № 6 АО ЕВРАЗ НТМК.....	7	11
Юрков А. Л., Малахов А. П., Авдеев В. В. Углеродные футеровочные катодные материалы для получения алюминия электролизом — вопросы совершенствования свойств.....	1	9
СЫРЬЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
Евтехова А. Е., Прибытков И. А., Шатохин К. С. Оценка энергетической эффективности переработки отходов углеобогажительных фабрик.....	6	5
Завёрткин А. С. Получение огнеупорных материалов из хромитового сырья Карелии и физико-химические процессы при их службе.....	5	12
Истомин Е. И., Истомин П. В., Надуткин А. В., Грасс В. Э. Обескремнивание лейкоксенового концентрата при вакуумной силикотермической обработке.....	3	5
Жакипбаев Б. Е., Колесников А. С., Кенжибаева Г. С., Ботабаев Н. Е., Кутжанова А. Н., Изтлеуов Г. М., Аширбаев Х. А., Ахметова Э. К., Колесникова О. Г. Исследования аморфнокремнеземистых горных пород Республики Казахстан в качестве минерального сырья в формировании пористой структуры теплоизоляционного пеностекла.....	2	5
Кадырова З. Р., Пурханатдинов А. П., Ниязова Ш. М. Исследование бентонитовых глин Каракалпакстана для получения керамических теплоизоляционных материалов.....	9	3
Сатбаев Б. Н., Кокетаев А. И., Аймбетова Э. О., Бердикулова Ф. А., Шалабаев Н. Т., Сатбаев А. Б. Изготовление химически стойкой огнеупорной бетонной смеси из отходов металлургических производств и их физико-химические свойства.....	10	9
Соколов В. А., Богатырева Е. В., Гаспарян М. Д. Состояние и перспективы развития сырьевой базы для производства циркониевых материалов в Российской Федерации.....	4	5
Трунов С. В., Конов М. В., Сарычев И. С., Чмырев И. Н. К выбору теплоизолирующей смеси для непрерывной разливки.....	10	6
Эминов А. А. Влияние дисперсности кварцитов на свойства динасовых огнеупорных масс.....	8	5
ПРОИЗВОДСТВО И ОБОРУДОВАНИЕ		
Барский Е. М. Оптимизация основных параметров сепарации сыпучих материалов в вертикальных каскадных сепараторах.....	3	10
Барский Е. М. Равноизвлекаемость различных классов крупности в процессах гравитационной сепарации.....	11	11
Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Валиев Н. Г., Кожушко Г. Г. Хризотил-асбест — сырье строительной индустрии из глубоких карьеров.....	6	9
Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Валиев Н. Г., Костюк П. А. Новые разработки по пневматической доставке вяжущих и инертных добавок строительных материалов.....	12	10
Давыдов С. Я., Апакашев Р. А., Михалицин А. А., Михалицина О. В., Катаев А. В. Решение проблемы очистки автоклавы для выращивания синтетического кварца.....	1	17
Давыдов С. Я., Макаров В. Н., Апакашев Р. А., Макаров Н. В., Кожушко Г. Г. Универсальное бустерное устройство для перемещения и подъема сыпучих материалов в двух- и трехфазных потоках.....	9	10
Макаров В. Н., Давыдов С. Я., Угольников А. В., Макаров Н. В. Гидровихревая классификация композиционных микрочастиц.....	10	13
Непочатов Ю. К., Плетнев П. М., Денисова А. А. Огнеупорная оснастка для обжига алюмини-тридных подложек.....	9	7
Соколов В. А., Горбаненко М. А., Лисафин А. Б., Гаспарян М. Д. Выбор плавильного агрегата для производства плавленого диоксида циркония.....	12	3

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Тимофеева А. С., Базарова М. С., Морозова Н. А. Подбор огнеупора для воронки стакана-дозатора при непрерывной разливке стали.....	1	14
Тимофеева А. С., Шишкин В. Д., Морозова Н. А. Подбор огнеупорного бетона для стаканов-дозаторов промежуточного ковша МНЛЗ.....	7	21
Уваров В. И., Капустин Р. Д., Кириллов А. О., Федотов А. С., Цодиков М. В. Разработка пористого каталитического конвертера для дегидрирования кумола в α -метилстирол.....	8	8
ТЕПЛОТЕХНИКА		
Вильданов С. К., Рогалёва Л. В., Пыриков А. Н. О некоторых критериях эффективности комплексных теплоизолирующих и шлакообразующих смесей.....	5	16
Нижегородов А. И. Моделирование переноса лучистой энергии на сыпучую среду в электропечах с верхним положением излучающих элементов.....	2	10
Нижегородов А. И. Перспективы применения и возможности электрических модульно-пусковых печей с новой конструкцией нагревательной системы.....	3	14
Нижегородов А. И. Технологические и энергетические возможности электрических двухмодульных пусковых печей с верхней нагревательной системой.....	6	13
Нижегородов А. И., Гаврилин А. Н., Мойзес Б. Б., Исмаилов Г. М. Модульно-пусковая печь с распределением скоростей локальных потоков сыпучих сред по тепловым зонам.....	12	16
Сидняев Н. И., Белкина Э. В. О влиянии гиперзвукового потока на скорость оплавления теплозащитной поверхности в условиях разрушения.....	1	20
Шустров Н. Н., Пузач В. Г., Безенков С. А. Влияние токопроводящих стен варочного бассейна электропечи на распределение потоков энергии.....	4	12
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ		
Абдрахимов В. З., Абдрахимова Е. С. Аналитический анализ влияния алюмосодержащего нанотехногенного сырья на показатели кислотоупоров.....	5	41
<i>Долговечность керамических материалов возрастом более 100 лет</i>		
Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. Взаимосвязь фазового и химического составов с долговечностью керамического материала крепостной стены города Салоники (Греция) возрастом более 1000 лет.....	9	56
Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. Исследование фазового состава и структуры пористости керамического материала возрастом более четырехсот лет (Испания).....	7	57
Антонович В., Зданявичюс П., Стонис Р., Спудулис Э., Корякин А., Шахменко Г., Татарин А. Исследование деструкции жаростойкого шамотного бетона при его резком нагреве и охлаждении.....	6	41
Апалькова Г. Д. Расширение/усадка подовых масс при обжиге.....	3	61
Аттия Мохамед А. А., Эвайс Эмад Мохамед М. Изготовление деталей двигателей автомобилей из Si_3N_4 -керамики с добавкой $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3$ методом горячего прессования.....	7	36
Аунг Чжо Мое, Лукин Е. С., Попова Н. А. Структурно-механические свойства композиционного материала электроплавный корунд – диоксид циркония, модифицированный эвтектической добавкой в системе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-MnO-TiO}_2$	4	46
Бабкин М. Ю., Боровик С. И., Солдатов А. И. Зависимость упругости обожженной холоднонабивной подовой массы от степени ее уплотнения.....	2	35
Бажин В. Ю., Глазьев М. В. Комбинированные огнеупорные материалы с добавкой техногенных отходов для металлургических агрегатов.....	11	21
Беляев И. М., Истомин П. В., Истомин Е. И., Лысенков А. С., Ким К. А. Получение и свойства керамики на основе карбида тантала, модифицированного газом SiO	11	27
Беляков А. В. Высокоплотная микро- и нанозернистая керамика. Переход открытых пор в закрытые. Часть 3. Спекание заготовок без внешнего давления.....	1	39
Беляков А. В., Церман С. И. Эффективность «умных сегментов» при периферийном и торцевом алмазном шлифовании абразивных и неабразивных хрупких материалов.....	3	41
Бесиса Д. Х. А., Заки З. И., Амин А. М. М., Ахмед Ю. М. З., Эвайс Е. М. М. Влияние упрочняющих добавок на характеристики композита $\text{TiC-Al}_2\text{O}_3$ трибологического назначения, полученного СВС.....	9	47
Богачев Е. А., Кулик В. И., Кулик А. В., Нилов А. С. Исследование газофазных процессов получения волокнисто-армированных органоморфных керамических композитов с SiC -матрицей.....	8	23
Болгару К. А., Верещагин В. И., Редер А. А., Скворцова Л. Н. Синтез силалона и нитридных фаз на основе ферросиликоалюминия с добавками маршалита в режиме горения.....	11	34
Болоцкая А. В., Михеев М. В. Получение методом СВС-экструзии компактных керамических электродных материалов на основе системы Ti-B-Fe , модифицированных наноразмерными частицами AlN	6	51
Ванчурин В. И., Беляков А. В., Джумамухамедов Д. Ш., Федотов А. В. Реология формовочных масс для экструдирования заготовок для получения медьсодержащих алюмокремнеземистых катализаторов.....	5	23
Волов В. Н., Гаршин А. П. Сравнительные показатели абразивных порошков кубического нитрида бора разных марок.....	8	31
Датта Р., Пал Чоудхури Д., Мухопадхай С. Улучшение реологических характеристик углеродсодержащей смеси, обогащенной глиноземом, с помощью поверхностно-модифицированных графитов... ..	6	37
Добросмыслов С. С., Симунин М. М., Воронин А. С., Фадеев Ю. В., Задов В. Е., Нагибин Г. Е., Хартов С. В. Исследование влияния наноразмерного волокна оксида алюминия на термостойкость огнеупорного бетона.....	12	38

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Дрокин Н. А., Кийко В. С., Павлов А. В., Малкин А. И. Электрофизические свойства керамики БТ-30.....	6	56
Елизарова Ю. А., Захаров А. И. Высокотемпературные защитные покрытия функционального назначения.....	10	52
Жаникулов Н. Н., Таймасов Б. Т., Борисов И. Н., Даулетияров М. С., Айтурсев М. Ж., Джан-муддаева Ж. К. Получение малоэнергоемкого цемента из техногенного сырья.....	3	34
Закоржевский В. В., Ковалев И. Д., Мухина Н. И. Закономерности структуро- и фазообразования при синтезе композиций $AlN-Al_2O_3-Y_2O_3$ в режиме горения.....	9	32
Иванов Д. А. Изучение термостойкости керамических материалов по чувствительности их структуры к концентратору напряжений.....	10	39
Иванов Д. А. Изучение физико-механических свойств и структуры слоистого кермета $Al-Al_2O_3-Al_4C_3$	7	45
Иванов Д. А. Применение критериев термостойкости для оценки устойчивости к разрушению при воздействии термических напряжений алюмооксидной керамики и кермета $t-ZrO_2-Cr$	12	29
Кайракбаев А. К., Абдрахимов В. З., Абдрахимова Е. С. Исследования методом ЯГР-спектроскопии оксидов железа в кислотоупорных керамических материалах на основе отходов производства.....	3	56
Канапинов М. С., Кашкаров Г. М., Новоселова Т. В., Тубалов Н. П., Толмачёва Л. В. Влияние компонентов шихты на физико-механические свойства пористых проницаемых металлокерамических материалов.....	11	51
Каченюк М. Н., Кульметьева В. Б., Сметкин А. А. Влияние наноразмерного карбида титана на синтез, структуру и свойства композиционного материала на основе карбосилицида титана.....	10	46
Кашцев И. Д., Земляной К. Г., Доронин А. В. Разработка технологии получения высокочистых порошков Al_2O_3 на основе сырья Уральского региона.....	4	20
Кириллова Н. К., Шакурова Н. В., Дороганов В. А., Морева И. Ю. Карбидкремниевые композиты на нитридной связке на основе искусственных керамических вяжущих.....	2	26
Колесников А. С., Кенжибаева Г. С., Ботабаев Н. Е., Кутжанова А. Н., Изтлеуов Г. М., Суйгенбаева А. Ж., Аширбаев Х. А., Колесникова О. Г. Термодинамическое моделирование химических и фазовых превращений в системе шлак от вельцевания – углерод.....	5	45
Комоликов Ю. И., Кашцев И. Д., Земляной К. Г., Василенко О. Н., Пудов В. И. Свойства микропористой композиционной керамики на основе оксидов циркония и алюминия.....	3	30
Комоликов Ю. И., Кашцев И. Д., Хрустов В. Р., Пудов В. И. Устойчивость керамики на основе ZrO_2 , допированного Y_2O_3 , в условиях гидротермального воздействия.....	8	14
Коцарь Т. В., Данилович Д. П., Орданьян С. С. Стеклокристаллические прекурсоры в системах $B_2O_3-SiO_2-M_2O_n$, где $M = Ti, Zr, Cr$, как источник получения высокодисперсных смесей тугоплавких карбидов и боридов.....	2	46
Кравченко И. Н., Карцев С. В., Кузнецов Ю. А. Применение горячих углеводородов для плазменной установки при нанесении износостойких покрытий.....	7	51
Кравченко И. Н., Карцев С. В., Кузнецов Ю. А. Способ защиты плазменной наплавки газопорошковым потоком.....	9	37
Крючков Ю. Н. Оценка параметров пористой структуры и проницаемости монофракционной керамики.....	5	35
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Взаимосвязь профиля рабочей поверхности алмазного круга с качеством шлифованной поверхности Al_2O_3-TiC -керамики.....	11	64
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Изменение структуры поверхностного слоя керамических изделий при эксплуатации. Часть 1.....	2	39
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Изменение структуры поверхностного слоя керамических изделий при эксплуатации. Часть 2.....	3	50
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Компьютерная инженерия поверхностного слоя шлифованной Al_2O_3-TiC -керамики. Комбинированный анализ.....	9	67
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Компьютерная инженерия поверхностного слоя шлифованной Al_2O_3-TiC -керамики. Силовой анализ.....	7	67
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Компьютерная инженерия поверхностного слоя шлифованной Al_2O_3-TiC -керамики. Системный анализ.....	10	65
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Компьютерная инженерия поверхностного слоя шлифованной Al_2O_3-TiC -керамики. Тепловой анализ.....	8	53
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Микроструктурная модель поверхностного слоя керамики после алмазного шлифования, учитывающая его реальную структуру и условия контактного взаимодействия с упругим телом.....	5	59
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Основы компьютерной инженерии поверхностного слоя шлифованной керамики.....	6	64
Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Силовой анализ напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя шлифованной Si_3N_4-TiC -керамики.....	12	54
Курапова О. Ю., Голубев С. Н., Глухарев А. Г., Конаков В. Г. Взаимосвязь синтеза и структуры керамических прекурсоров системы $TiO_2-CeO_2-ZrO_2$	2	59
Логвинков С. М., Шабанова Г. Н., Корогодская А. Н., Шумейко В. Н., Борисенко О. Н. Структурно-фазовые изменения динаса в прокаточных печах коксового производства.....	1	51
Ломанова Н. А. Синтез материалов на основе оксида со структурой браунмиллерита системы $CaO-Bi_2O_3-Fe_2O_3$	4	36

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Лучникова Г. Г., Дружинина М. Э., Хайдаров Б. Б., Суворов Д. С., Кузнецов Д. В., Лысов Д. В., Бурмистров И. Н. Разработка энергоэффективной технологии получения и исследование бесклнкерных минеральных вяжущих материалов на основе доменных гранулированных шлаков с добавлением золы-уноса.....	2	52
Марков М. А., Кузнецов Ю. А., Красиков А. В., Слободов А. А., Быкова А. Д., Перевислов С. Н. Особенности формирования керамических покрытий методом микродугового оксидирования в электролите на основе борной кислоты.....	5	50
Михайлов Г. Г., Макровец Л. А., Самойлова О. В. Термодинамическое моделирование диаграмм состояния двойных и тройных оксидных систем, принадлежащих к системе FeO–MgO–MnO–Al ₂ O ₃	6	47
Никифоров А. С., Приходько Е. В., Кинжибекова А. К., Карманов А. Е. Учет влажности огнеупорных материалов при разогреве высокотемпературных агрегатов.....	4	56
Николаев А. Н., Баньковская И. Б., Перевислов С. Н. Влияние наноразмерных частиц оксидов циркония и алюминия на свойства материалов на основе композиции Si–B ₄ C–ZrB ₂	8	18
Перевислов С. Н. Определение ТКЛР материалов на основе карбида кремния.....	11	44
Перевислов С. Н., Баньковская И. Б., Николаев А. Н., Коловертнов Д. В., Несмелов Д. Д. Изучение механических характеристик композиционных материалов системы ZrB ₂ –Si.....	6	22
Перевислов С. Н., Марков М. А., Красиков А. В., Быкова А. Д. Влияние дисперсного состава SiC на физико-механические свойства реакционно-спеченного карбида кремния.....	4	41
<i>Обзорная статья</i>		
Пивинский Ю. Е. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 3. Высокодисперсные виды кремнезема как эффективные компоненты огнеупорных бетонов.....	1	28
Пивинский Ю. Е. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 4. Огнеупорные бетоны на кремнезольных связующих.....	3	20
Пивинский Ю. Е., Дякин П. В. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 5. БЦОБ на глиноземистых гидравлических вяжущих.....	7	25
Пивинский Ю. Е., Дороганов В. А., Дороганов Е. А. Бесцементные огнеупорные бетоны. Часть 6. Сопоставительная оценка природных (глины) и искусственных керамических вяжущих (ВКВС).....	9	25
Пивинский Ю. Е., Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Дякин П. В. Об эффективности добавок огнеупорных глин в технологии керамобетонов (Обзорная статья).....	10	18
Пивинский Ю. Е., Дороганов В. А., Дороганов Е. А., Дякин П. В. Синергетический эффект совместных добавок глины и комплексного органоминерального разжижителя (КОМР) в технологии керамобетонов (Обзорная статья).....	12	24
Пивинский Ю. Е., Скуратов М. А., Дороганов В. А., Дороганов Е. А. Керамические вяжущие суспензии композиционного состава в системе Al ₂ O ₃ –SiO ₂ –SiC и керамобетоны на их основе.....	11	16
Порозова С. Е., Рогожников А. Г., Шоков В. О., Поздеева Т. Ю. Оптимизация условий получения нанопорошков диоксида циркония по золь-гель методу.....	11	38
Руми М. Х., Ирматова Ш. К., Файзиев Ш. А., Уразаева Э. М., Мансурова Э. П., Зуфаров М. А. Получение алюмосиликатных керамических материалов с использованием золы-уноса ТЭС.....	5	37
Роман О. В., Шмурадко В. Т., Пантелеенко Ф. И., Реут О. П., Бендик Т. И., Шмурадко Н. А., Судник Л. В., Бородавко В. И., Кизимов А. Н., Клавкина В. В. Техническая керамика: материаловедческие-технологические принципы и механизмы разработки и реализации керамических электроизоляторов различного научно-практического назначения.....	9	16
Сатбаев Б. Н., Нурумгалиев А. Х., Шишкин Ю. И., Аймбетова Э. О., Шалабаев Н. Т., Сатбаев А. Б. Высокотемпературные и износостойкие материалы с повышенными эксплуатационными свойствами.....	2	30
Синицын Д. Ю., Аникин В. Н., Ерёмин С. А., Ванюшин В. О., Швецов А. А., Бардин Н. Г. Шликерные покрытия системы ZrB ₂ –MoSi ₂ –SiC на углерод-углеродных композиционных материалах.....	8	46
Синицын Д. Ю., Аникин В. Н., Ерёмин С. А., Юдин А. Г., Чупрунов К. О. Жаростойкие покрытия на УУКМ для авиакосмических применений.....	2	65
Сметкин А. А., Гилёв В. Г., Каченюк М. Н., Вохмянин Д. С. Получение пористого карбосилицида титана и его жаростойкость.....	1	57
Соков В. Н. Интенсификация пенотехнологии энергией электрогидротеплосилового поля. Часть 1. Анализ особенностей генерирования внутреннего давления в пеномассе при внесении в нее энергии электрического тока.....	5	56
Соков В. Н. Интенсификация пенотехнологии энергией электрогидротеплового поля. Часть 3. Исследование процессов тепло- и массопереноса в пеносистеме при воздействии ЭГТСП.....	9	64
Соков В. Н. Интенсификация пенотехнологии энергией электрогидротеплосилового поля. Часть 4. Этапы и параметры активации пеномасс полем внутреннего воздействия совокупных параметров на формирование структуры сырца.....	11	60
Соков В. Н., Кулибаев А. А. Интенсификация пенотехнологии энергией электрогидротеплосилового поля. Часть 2. Закономерности оптимизации структуры пенолегковесного материала под воздействием ЭГТСП.....	7	63
Степнов А. В., Беляев И. В., Баженов В. Е., Павлов А. А., Киреев А. В. Рециклинг порошка оксида алюминия после плазменного напыления.....	4	24
Стонис Р., Ягнятинскис А., Малайшкене Ю., Шкамат Е., Антонович В., Корякинс А., Куджма А. Использование акустического метода измерения коэффициента поглощения звука для прогнозирования долговечности (термостойкости) жаростойких бетонов.....	12	43

Фамилии авторов и названия статей	Номер журнала	Стр.
Сулейманов С. Х., Бабашов В. Г., Джанклич М. У., Дыскин В. Г., Дасковский М. И., Скрипачев С. Ю., Кулагина Н. А., Арушанов Г. М. Поведение теплозащитного материала на основе волокон Al_2O_3 и SiO_2 при воздействии концентрированного потока солнечной энергии.....	11	55
Таганова А. А., Бойченко Е. А., Киселев Н. В., Хайдаров Б. Б., Колесников Е. А., Юдин А. Г., Викулова М. А., Горшков Н. В., Кузнецов Д. В., Бурмистров И. Н. Синтез и исследование состава полых микросфер состава NiO и NiO/Ni для термоэлектрохимических преобразователей энергии низкопотенциальных температурных градиентов тепловых агрегатов в электричество.....	12	49
Теневич М. И., Шевчик А. П., Фищев В. Н. Влияние добавок титаната алюминия на параметры кристаллической решетки и спекание диоксида циркония.....	5	29
Тихомирова И. Н., Макаров А. В., Зин Мин Хтет. Теплоизоляционные материалы на основе вспученного вермикулита и вспененного жидкого стекла.....	8	41
Уразаева Э. М., Руми М. Х., Ирмадова Ш. К., Файзиев Ш. А., Мансурова Э. П., Зуфаров М. А. Структурно-фазовые характеристики легковесных огнеупоров на основе каолиновых и сухарных глин.....	10	61
Хашковский С. В., Перевислов С. Н. Синтез жаростойких бескислородных покрытий в системе $Nb-Cr-Mo-Si-B$ из композиций, модифицированных халькогенидными соединениями тугоплавких металлов IV–VIa групп.....	1	63
Хмельев А. В. Разработка оксидно-безоксидных материалов в условиях плазменно-искрового спекания смеси безоксидных компонентов и добавки разного порошка металла.....	2	17
Хмельев А. В. Разработка плотных материалов плазменно-искровым спеканием оксидно-безоксидных компонентов с разными смесями порошков металлов.....	6	27
Хмельев А. В. Плазменно-искровое спекание оксидно-безоксидных компонентов с добавкой твердого раствора $TiC-ZrC$ и разных смесей порошков металлов.....	10	27
Хорев В. А., Румянцев В. И., Пономаренко Г. А., Осмаков А. С., Фищев В. Н. Трибологические свойства пиролитического углерода в условиях высокоскоростных испытаний.....	1	71
Чернышов Н. С., Кузнецов Ю. А., Марков М. А., Красиков А. В., Быкова А. Д. Испытания на коррозионную стойкость оксидно-керамических покрытий, сформированных микродуговым оксидированием.....	4	51
Шарафеев Ш. М., Погребенков В. М. Процессы фазообразования в природных силикатах магния различной структуры при их фтораммонийной обработке.....	4	28
ЭКОЛОГИЯ		
Аверкова О. А., Гольцов А. Б., Логачёв К. И., Минко А. В. Снижение пылеуноса из аспирационного укрытия за счет механического экранирования.....	3	65
Гольцов А. Б., Логачёв К. И., Овсянников Ю. Г., Киреев В. М. Численное моделирование воздушных течений в загрузочном желобе аспирационного укрытия с многоступенчатым рециркуляционным воздушным затвором.....	12	61
Хохряков А. В., Студенок Г. А., Студенок А. Г., Ольховский А. М. Выбор метода защиты окружающей среды от загрязнения при добыче асбестосодержащей руды.....	8	66
Шаптала В. В., Логачев К. И., Северин Н. Н., Хуаленко Е. Е., Гусев Ю. М. Компьютерное моделирование вентиляции при выполнении электросварочных работ.....	8	59
Юсубов Ф. Ф. Измерения трения и износа порошковых композиционных материалов по механизму «палец-диск».....	9	60
ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА		
Травицкова А. Н. X Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы огнеупорного производства».....	4	60
<i>Поздравляем юбиляра</i>		
К 80-летию Владимира Васильевича Примаченко	4	19
К 80-летию Станислава Алексеевича Суворова	6	20
Олегу Юрьевичу Шешукову — 60 лет.....	2	16
Памяти Олега Владиславовича Романа	9	14
Статьи, опубликованные в журнале «Новые огнеупоры» за 2020 г.	12	69

ПОПРАВКА

В журнале «Новые огнеупоры № 5 за 2020 г. в статье «Термодинамическое моделирование химических и фазовых превращений в системе шлак от вельцевания – шлак» на с. 45 и 49 фамилию предпоследнего автора следует читать: «Аширбаев».

Соответственно в содержании журнала (contents) на с. 4 в левой колонке (16-я строка снизу) фамилию предпоследнего автора следует читать: «Аширбаев», в правой колонке следует читать: «Ashirbaev».

В рефератах (abstracts) на с. 67 в левой колонке (3-я строка снизу) фамилию предпоследнего автора следует читать: «Ashirbaev».

ПАМЯТКА ДЛЯ АВТОРОВ

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

- В статье следует сообщить цель проведения работы, привести фактические данные, их анализ и дать заключение (выводы). Текст статьи должен быть дополнен кратким рефератом и ключевыми словами. Для оформления рукописи используйте 12-й размер шрифта через 1,5 интервала. Рекомендованное максимальное число страниц рукописи (A4) — 15. Формулы, оформляемые отдельной строкой, должны набираться с использованием редактора формул (Equation). Библиографический список следует оформлять в соответствии с ГОСТ 7.1–2003. Использование в библиографическом списке DOI обязательно. Рисунки должны быть четкими, упрощенными и не загроможденными надписями. На графики желательно не наносить масштабную сетку (за исключением номограмм).
- В статье должны быть указаны ученая степень, адрес и телефон каждого автора. Также следует указать контактное лицо, чей E-mail будет указан при публикации. Все материалы редакция просит предоставлять в электронном виде.
- Если статья отправлена по E-mail, допускается оформление изображений в виде отдельных файлов формата TIF (цветные и тоновые — 300 dpi, штриховые — 600 dpi), JPEG, EPS. Изображения (за исключением диаграмм Excel), внедренные в файлы формата DOC, в качестве оригиналов не принимаются, как не обеспечивающие стандартного качества полиграфического исполнения.
- Представляя рукопись в редакцию, авторы передают издателю авторское право на публикацию ее в журнале. В качестве гонорара авторы могут получить оттиск своей статьи в формате PDF, который высылается первому автору или любому другому (по указанию авторов). Направление в редакцию работ, опубликованных или посланных для напечатания в редакции других журналов, не допускается.
- Статья, пришедшая в редакцию от зарубежных авторов, вначале отдается на рецензирование, редактируется, переводится на русский язык и публикуется в журнале «Новые огнеупоры». Затем статья отправляется на публикацию в журнал «Refractories and Industrial Ceramics» вместе с английской версией, присланной автором. Таким образом, конечный вариант статьи, опубликованной в журнале «Refractories and Industrial Ceramics», может немного отличаться от первоначального, присланного авторами.

RULES OF DRAWING UP OF ARTICLES

- It is necessary to state in the article the aim of the research work, to cite factual data, to give their analysis and conclusions. The text of the article should be supplemented with a short abstract and key words. To make out the manuscript, use the 12th font size in 1.5 intervals. The recommended maximum number of pages of the manuscript (A4) is 15. Formulas formed by an individual line should be typed using the Equation Editor. Please use the DOI number in the bibliographic list. Don't make references to sources which are difficult of access. Figures should be distinct, simplified and not overloaded with inscriptions. It is desirable not to scribe a graticule on the diagrams (with the exceptions of nomograms).
- Scientific degree, address and telephone of every author should be given in the article. All the materials of the articles are required to be present to the editorial board in electronic form.
- If the article is sent by e-mail it is required to draw up the images only in the form of separate files in format TIF (tone images — 300 dpi, stroke images — 600 dpi), JPEG, EPS. Images (with the exception of Excel diagrams), introduced into files of format DOC are not accepted as originals because they don't ensure the required standard polygraphic quality.
- Providing the article to Editorial office the authors thereby convey the copyright of publication to the publisher. The authors get either one copy of the article in format PDF. It is not allowed offering the Editorial office an article which has been published by other journals or was sent to other publishing houses.
- The article sent to the Editorial office by foreign author is refereed firstly by an independent reviewer. Then it is edited and red-penciled, then it is translated into Russian and published in the journal «Novye Ogneupory». Further both the article and the original author's article are sent off to be published in the journal «Refractories and Industrial Ceramics». Thus the final article published in the journal «Refractories and Industrial Ceramics» can vary slightly from the original variant sent by the author.

- Журнал приветствует, если авторы, в тех случаях, когда это возможно и применимо, помещают данные, подтверждающие результаты их исследований, на общедоступных ресурсах (репозиториях). Авторам и редакторам, которые не располагают предпочитаемыми репозиториями, рекомендуется ознакомиться со списком таких ресурсов, представленным издательством «Springer Nature», а также с политикой издательства в отношении исследовательских данных.

- Список ресурсов

<http://www.springernature.com/gp/group/data-policy/repositories>

- Политика в отношении исследовательских данных

<http://www.springernature.com/gp/group/data-policy/faq>

Общие репозитории, такие как figshare и Dryad, также могут быть использованы. Массивы данных, которым репозитории присваивают DOI (идентификаторы цифровых объектов), могут приводиться в списках цитируемых источников. Ссылки на данные должны включать минимум информации, рекомендованной DataCite: авторы, название, издатель (название репозитория), идентификатор.

- **DataCite** <https://www.datacite.org/>

«Springer Nature» предоставляет службу поддержки в отношении исследовательских данных для редакторов и авторов, с которой можно связаться по адресу researchdata@springernature.com. Эта служба дает рекомендации по соответствию политике в области исследовательских данных и поиску ресурсов для их размещения. Она независима от редакций журналов, книг и конференций и не дает советов по рукописям.

- The journal encourages authors, where possible and applicable, to deposit data that support the findings of their research in a public repository. Authors and editors who do not have a preferred repository should consult «Springer Nature's» list of repositories and research data policy.

• List of Repositories

<http://www.springernature.com/gp/group/data-policy/repositories>

• Research Data Policy

<http://www.springernature.com/gp/group/data-policy/faq>

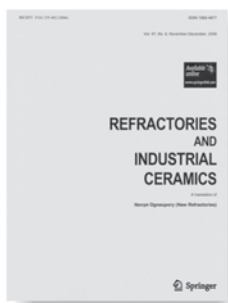
General repositories — for all types of research data — such as figshare and Dryad may also be used.

Datasets that are assigned digital object identifiers (DOIs) by a data repository may be cited in the reference list. Data citations should include the minimum information recommended by DataCite: authors, title, publisher (repository name), identifier.

• **DataCite** <https://www.datacite.org/>

«Springer Nature» provides a research data policy support service for authors and editors, which can be contacted at researchdata@springernature.com. This service provides advice on research data policy compliance and on finding research data repositories. It is independent of journal, book and conference proceedings editorial offices and does not advise on specific manuscripts.

ВНИМАНИЕ!



Просим в библиографическом списке статей, опубликованных в журнале «Новые огнеупоры», после русской версии дополнительно приводить библиографическое описание статьи в английской версии из журнала **«Refractories and Industrial Ceramics»** (информационно-издательский консорциум «Springer»), если она была в нем опубликована.

Содержание журнала «Refractories and Industrial Ceramics» с указанием авторов, названия статьи, года издания, номера выпуска, страниц, номера журнала публикуется в Интернете:

<http://link.springer.com/journal/11148>

Редакция