

*Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук*

Издается с 1933 г.

Учредитель и издатель
ООО «Меттекс»

Главный редактор
Д.И. Ахмеров

Зам. главного редактора
И.Х. Ильина

Научный редактор
А.Ф. Бонадык

Дизайн
ООО «Меттекс»

Технический перевод
В.И. Зеленов

Верстка и набор
Е.М. Патрушева

Редакционная коллегия:
академик РАН В.Н. Анциферов,
академик РАН Г.П. Швейкин,
академик РАН В.Я. Шевченко,
А.Н. Абызов И.А. Левицкий.
Р.Я. Ахтямов М.А. Мальков
С.С. Орданьян, В.А. Можжерин,
Г.Д. Семченко, В.М. Рытвин
С.А. Суворов, Е.И. Суздальцев,
А.И. Хлыстов, В.В. Щипцов,
В.В. Викулин, В.М. Горбаненко
В.Я. Дзюзер,
В.И. Верещагин,
Е.И. Евтушенко,

Редакция:
Тел/факс: (499) 737-50-00
e-mail: mettex@rambler.ru
www.refractory-journal.ru

Отпечатано
в ООО «Авансед солюшнз»,
105120, г. Москва,
ул. Нижняя Сыромятинская,
д. 5/7, стр. 2

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

Издание не может полностью
или частично воспроизводиться
без предварительного
письменного разрешения
издателя. Любой дизайн
или рекламные материалы,
разработанные для издания,
не могут быть использованы

Научные исследования

- 3** Гаспарян М.Д., Грунский В.Н., Беспалов А.В. Керамические высокопористые блочно-ячеистые фильтры-сорбенты для улавливания паров цезия
- 8** Ващилин В.С., Нарцев В.М., Карацупа С.В., Евтушенко Е.И., Прохоренков Д.С., Зайцев С.В. Формирование тонких пленок AlN на стекле методом квадрупольного магнетронного распыления
- 12** Дятлова Е.М., Какошко Е.С., Подболотов К.Б. Влияние вида сырья и активирующих добавок на процесс спекания, свойства и структуру керамики на основе системы $Al_2O_3-SiO_2$
- 19** Барбашов В.И., Белоусов Н.Н., Жебель А.В. Влияние допирования Fe_2O_3 на проводимость стабилизированного иттрием диоксида циркония
- 22** Геворкян Э.С., Мельник О.М., Чискала В.А. Некоторые особенности структурообразования циркониевой керамики с добавками нано-WC
- 27** Сандуляк А.А. Сравнительные базовые характеристики традиционно "коротких" матриц магнитных фильтров-сепараторов
- 33** Шаяхметов У.Ш., Мурзакова А.Р. Исследование деформационных процессов в наноструктурированных композиционных керамических материалах
- 37** Вахула Я.И., Луцюк И.В., Борщизин И.Д., Бесага К.С., Письменова И.В. Керамические оксидные порошки. Синтез и основы их модифицирования
- 43** Комыса Ю.А., Акимов Г.Я., Жебель А.В. Влияние ХИП на формирование фазового состава и электрических свойств керамики ScCeSZ

Международное обозрение

- 47** Клазен С., Даннерт К. Инфильтрация жидкой стали в продувочные пробки металлургических ковшей
- 52** Майкрович И. Влияние вязкости матрицы на скорость осаждения заполнителя в самоуплотняющихся огнеупорных бетонах
- 56** Саригоглу Н., Сесвер А., Тимучин М. Изучение коррозии огнеупоров системы MgO-C в стальном шлаке электродуговых печей с различным содержанием оксида магния
- 61** Мире Б. Изучение затвердевания и механических свойств огнеупорных бетонов на основе микрокремнеземистой гелевой связки с различными цементами

Производство

- 65** Вдовин К.Н., Марочкин О.А., Точилкин В.В. Совершенствование использования огнеупоров, технологии разлива стали и оборудования сортовых МНЛЗ
- 68** Абызов В.А., Абызов А.Н., Абрамов А.К., Рытвин В.М., Хватов А.В., Перепелицын В.А. Сухие смеси для жаростойких бетонов на основе вяжущих и заполнителей из высокоглиноземистых промышленных отходов

Сырьевые материалы

- 72** Белогурова О.А., Саварина М.А., Шарай Т.В. Легковесные муллитокордиеритовые материалы из кианитовой руды Кейвского месторождения
- 77** Хлыстов А.И., Соколова С.В., Коннов М.В., Чернова Е.А., Широков В.А. Синтезирование фосфатных связующих на основе минеральных шламовых отходов