

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 Сыромятническая,  
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  
без согласования с издателем.

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

## Научные исследования

- 3** Анциферова И.В. Использование технологий менеджмента для оценки воздействия нанодисперсных порошков металлических и неметаллических соединений на окружающую среду и персонал
- 11** Шабанова Г.Н., Логвинков С.М., Корогодская А.Н., Ворожбян Р.М. Глиноземистые цементы на основе системы  $\text{CaO-NiO-Al}_2\text{O}_3$
- 15** Аврамчик А.Н., Максимов Ю.М., Чухломина Л.Н., Дедов Н.В. Синтез нитридов в системах  $\text{Ca-TiO}_2\text{-N}_2$  и  $\text{Ca-ZrO}_2\text{-N}_2$
- 20** Прилипка С.Ю., Акимов Г.Я., Ревенко Ю.Ф., Новохацкая А.А., Бурховецкий В.В. Электросопротивление манганитовой керамики, спеченной из нанопорошков различной дисперсности
- 24** 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 волоконистых материалов
- 27** Витушкина О.Г., Чухломина Л.Н. Спекание нитридсодержащих композиционных порошков и исследование свойств материалов
- 31** Добромислов С.С., Кирко В.И., Нагибин Г.Е., Попов З.И. Электрофизические и физико-механические свойства композиционного керамического материала диоксид олова–серебро (полупроводник–металл)
- 36** Чухломина Л.Н., Костенков С.А. СВС-композиты на основе нитрида кремния – перспективный материал для абразивных гранул

## Сырьевые материалы

- 41** Турлова О.В., Ногина Т.А. Вторичные минеральные ресурсы как перспективное сырье для керамической отрасли

## Международное обозрение

- 44** Тассо П., Уиллоби К. Периклазоуглеродистые огнеупоры для быстрого ремонта футеровки кислородных конвертеров
- 48** Пенг Х., Мире Б. Улучшение растекаемости огнеупорных бетонов на основе оптимизации их гранулометрического состава
- 53** Тель Р. Применение нитевидных кристаллов для упрочнения огнеупоров
- 59** Мияйи Д.Я., Отофуи К.З., Перейра А.Э.А., де Анхета Родригесс Х. Влияние размеров испытательных образцов из огнеупорных бетонов с эвтектическим наполнителем на их стойкость при тепловых ударах
- 64** Людвиг С., Роунгос В., Анезирис К. Влияние графита и нанодобавок на пористую структуру и свойства самоглазурирующихся  $\text{Al}_2\text{-C}$  огнеупоров
- 69** Коль Д., Анезирис К.Г., Вернер Й. Применение принципиально новых, экологически безопасных алюмосиликатных, содержащих  $\text{SiC-C}$ , огнеупоров для футеровки плавильных агрегатов литейной промышленности
- 73** Кильский А., Обшинска Л., Мондкевич Й. Изучение коррозии периклазохромитовых огнеупоров для футеровки медеплавильных конвертеров
- 77** Зиммат Р., Даннерт К., Квирмбах П. Комбинированные испытания огнеупоров для печей выплавки алюминия на коррозионную и эрозионную стойкость

## Информация

- 82** К 65-летию кафедры ХТВМ СПбГИ (ТУ)
- 86** IX международная конференция «Рынки металлургического сырья СНГ»
- 87** VIII международная конференция «Сталь и сырье из СНГ на мировых рынках 2013»
- 88** Указатель статей, опубликованных в журнале в 2012 г.