

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  
И.С. Болдырев

Верстка и набор  
Е.В. Конова

#### Редакционная коллегия:

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

#### Редакция:

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

Отпечатано  
в ООО «Авансед солюшнз»,  
119071, г. Москва,  
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1

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 Суворов С.А., Назмиев М.Н., Арбузова Н.В.** Магнезиальноизвестковые материалы из высококочистого доломита
- 8 Костыркин О.В., Шабанова Г.Н., Логвинков С.М., Цапко Н.С.** Субсолидусное строение системы  $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$ . Ч. 1. Термодинамический анализ твердофазных реакций синтеза тройных оксидных соединений системы  $\text{CoO}-\text{BaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$
- 11 Корнилов А.В., Ващилин В.С., Евтушенко Е.И., Корнилова Е.А.** Исследование магнитных параметров пленок  $\text{Co}/\text{Cu}$  по магнитным и магниторезистивным петлям гистерезиса
- 16 Каблов В.Ф., Новопольцева О.М., Кочетков В.Г., Костенко Н.В., Лапина А.Г.** Исследование влияния соединений переходных металлов на огнетеплостойкость резиновых смесей
- 20 Нижегородов А.И.** Оценка тепловых потерь в модулях обжига электрических модульно-спусковых печей
- 25 Перепелицын В.А., Рытвин В.М., Гильварг С.И.** Феррохромовые алюминотермические шлаки
- 36 Федотов А.Ф.** Феноменологические модели упругих свойств пористой керамики
- 42 Нижегородов А.Н.** Исследование энерготехнологических процессов обжига вермикулита на физической модели электрической модульно-спусковой печи

### Огнеупоры для стекольной промышленности

- 48 Дзюзер В.Я., Камбулов А.Ю.** Современная футеровка высокопроизводительных стекловаренных печей

### Огнеупоры у потребителя

- 56 Яговцев А.В., Перепелицын В.А., Вислогузова Э.А., Обабков Н.В., Гороховский А.М.** Служба цирконистографитового огнеупора при разливке стали

### Производство

- 62 Прутцков Д.В., Бусько В.М., Малышев И.П., Троян В.Д., Шаповалова Т.Ф.** Опыт производства муллитокремнеземистых огнеупоров на основе техногенного и природного сырья
- 65 Ефременков В.В.** Комплексный подход к проектированию и строительству линий по производству сухих огнеупорных смесей
- 69 Белов В.В., Образцов И.В.** Оптимизация гранулометрического состава сухой огнеупорной смеси методами компьютерного проектирования

### Сырьевые материалы

- 77 Шерматов Ж.З., Атабаев И.Г., Пайзуллаханов М.** Особенности получения многофункциональной керамики на базе минерального сырья Узбекистана