

С 79

OK

ISSN 0131-9582

СТЕКЛО

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 2

февраль 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Эффективность и качество	БЕССМЕРТНЫЙ В. С., МИНЬКО Н. И., БОНДАРЕНКО Н. И., СИМАЧЕВ А. В., ЗДОРЕНКО Н. М., РОЗДОЛЬСКАЯ И. В., БОНДАРЕНКО Д. О. Оценка конкурентоспособности стеновых строительных материалов со стекловидными защитно-декоративными покрытиями, полученными методом плазменного оплавления	3
Наука – стекольному производству	МУЛЕВАНОВ С. В., НАРЦЕВ В. М. Моделирование структуры ближнего порядка в бесщелочных алюмоборосиликатных стеклах, легированных фосфором	9
	ЗИМИН Д. Е. Термо- и химическая стойкость стеклянных волокон, аппретированных борполимером	12
Наука – керамическому производству	ГОРОХОВСКИЙ А. В., ГОФФМАН В. Г., ГОРШКОВ Н. В., ТРЕТЬЯЧЕНКО Е. В., ТЕЛЕГИНА О. С., СЕВРЮГИН А. В. Электрофизические свойства керамических изделий на основе нанопорошка полититаната калия, модифицированного соединениями железа	15
	ПИЩ И. В., БИРЮК В. А., КЛИМОШ Ю. А., ПОПОВ Р. Ю., ШИДЛОВСКИЙ А. В. Свойства керамических стеновых материалов при введении различных выгорающих компонентов	19
	КРЮЧКОВ Ю. Н., НЕКЛЮДОВА Т. Л. Воздействие разжижающих добавок в керамических шликерах на коррозию гипсовых форм	24
	ЯКОВЛЕВА О. В., КАЩЕЕВ И. Д., АЛЯМОВСКАЯ И. С., ДАРИЕНКО Н. Е. Влияние состава поверхности глин на адсорбцию и текучесть суспензии	27
На предприятиях и в институтах	БОДРЯКОВ В. Ю., БЫКОВ А. А. Корреляционные характеристики температурного коэффициента объемного расширения и теплоемкости корунда	30
	АБДРАХИМОВ В. З., АБДРАХИМОВА Е. С. Взаимосвязь фазового состава и долговечности керамического кирпича возрастом более восьмисот лет на примере Казанского кремля	34
Информация	Памяти ученого: 150-летие Егора Ивановича Орлова	39

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

© Москва «Стекло и керамика», 2015

Перепечатка материалов из журнала при обязательном письменном согласовании с редакцией, ссылка на журнал обязательна

Журнал переводится на английский язык и издается в США
«SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, INC»

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ТЕХНИКА

ТЕХНОЛОГИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ВСЕХ ВИДОВ

СТЕКЛА (строительное, техническое, сортовое, специальные стекла, хрусталь, зеркала и др.)

КЕРАМИКИ (фарфор, фаянс, грубая керамика, огнеупоры, техническая конструкционная, сверхпроводящая и другие виды специальной керамики)

СИТАЛЛОВ И СТЕКЛОКЕРАМИКИ

СТЕКЛОПЛАСТИКОВ

ЭМАЛЕЙ И ГЛАЗУРЕЙ

КАМЕННОГО ЛИТЬЯ

МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

**ДРУГИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ
ОБЖИГОВЫХ НОВЫХ И
ТРАДИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- строительство
- товары народного потребления
- химия
- металлургия
- электроника и электротехника
- медицина
- оптика
- другие области

В журнале также помещаются статьи по следующим вопросам:

- Новая техника, оборудование
- Техническое перевооружение предприятий и производств
- Развитие сырьевой базы, рациональное использование сырья, в том числе местного, отходов промышленности
- Ресурсо- и энергосберегающие технологии. Охрана окружающей среды
- Хозяйственная деятельность предприятий в рыночных условиях, экономика, маркетинг
- Заводской опыт
- Информация, реклама

CONTENTS

EFFICIENCY AND QUALITY

- BESSMERTNY V. S., MIN'KO N. I., BONDARENKO N. I., SIMACHEV A. V., ZDORENKO N. M., ROZDOLSKAYA I. V., BONDARENKO D. O. Estimation of competitive power for wall materials with glassy protective and decorative coatings made by plasma vitrification 3

SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION

- MULEVANOV S. V., NARTSEV V. M. Modeling of close-range structure in phosphorus-doped alkali-free aluminoborosilicate glasses 9
- ZHIMIN D. E. Thermal and chemical resistance of boron-polymer dressed glass fibers 12

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- GOROKHOVSKY A. V., HOFFMAN V. G., GORSHKOV N. V., TRETACHENKO E. V., TELEGINA O. S., SEVRYUGIN A. V. Electrophysic properties of ceramic materials made from potassium polytitanate nanopowder doped with iron compounds 15
- PISCH I. V., BIRYUK V. A., KLIMOSH Yu. A., POPOV R. Yu., SHIDLOVSKY A. V. Properties of ceramic wall materials with various burnout additives 19
- KRYUCHKOV Yu. N., NEKLYUDOVA T. L. Influence of water-reducing admixtures in ceramic slurries on gypsum moulds corrosion 24
- YAKOVLEVA O. V., KASCHEEV I. D., ALYAMOVSKAYA I. S., DARIENKO N. E. Clay surface composition influence on slurry adsorption and fluidity 27

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- BODRYAKOV V. Yu., BYKOV A. A. Correlation characteristics of thermal expansion volume coefficient and thermal capacity in corundum 30
- ABDRAKHIMOV V. Z., ABDRAKHIMOVA E. S. Correlation of phase composition and longevity of 800-year and older ceramic brick based on Kazan kremlin 34

INFORMATION

- 150th anniversary of Egor Ivanovich Orlov 39

АДРЕС РЕДАКЦИИ (почтовый и для посещений):

125480, Москва, ул. Героев Панфиловцев, 20, корп. 3

(РХТУ им. Д. И. Менделеева), комн. 302

Телефон: (495) 495-39-76, (499) 391-87-06

E-mail: st.ceram@rctu.ru