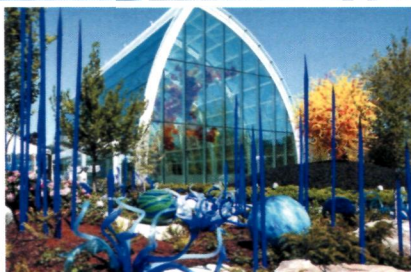


С 79

ISSN 0131-9582

# СТЕКЛО И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



Международная выставка  
**«МИР СТЕКЛА»**  
Москва, ЦВК «Экспоцентр»



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Заводской опыт</b>	ГОРОХОВСКИЙ А. М., БЕКЛЕМЫШЕВ Е. В., КАРПЕЦ Л. А., МАКСУНОВ К. А., ЗОТОВА Е. Н. Сотрудничество стекольных предприятий с производителями огнеупорной продукции ОАО «ДИНУР»	3
<b>Наука – стекольному производству</b>	МУЛЕВАНОВ С. В., НАРЦЕВ В. М. Определение окислительно-восстановительного состояния стекла на основе спектрофотометрического метода	6
	ГЕРБЕР Д. В., КОНОВАЛОВА Л. Д., МИХАЙЛЕНКО Н. Ю. Применение природного комплексного сырья в производстве тарного стекла	10
	ИВАНОВ К. С., РАДАЕВ С. С., СЕЛЕЗНЕВА О. И. Диатомиты в технологии гранулированного пеностекла	15
<b>Оборудование</b>	ДЗЮЗЕР В. Я. Основы разработки трехоборотного регенератора стекловаренной печи	20
	ЕФРЕМЕНКОВ В. В. Совершенствование бункерных устройств для дозирования сыпучих материалов	25
<b>Обработка материалов</b>	КАНАЕВ А. А., ГОРОДЕЦКИЙ А. Е. Формирование кристаллической структуры поверхности кремния под влиянием активных сред в процессе полировки	29
	БУРЕЕВ С. В., ЕРОНЬЯН М. А., КУЛЕШ А. Ю., МЕШКОВСКИЙ И. К., РОМАШОВА Е. И., ЦИБИНОГИНА М. К. Калибровка труб из кварцевого стекла методом парофазного осаждения	33
<b>Наука – керамическому производству</b>	МАКСИМОВ В. Г., ГРАЩЕНКОВ Д. В., ЛОМОВСКОЙ В. А., БАБАШОВ В. Г., БАСАРГИН О. В., КОЛЫШЕВ С. Г. Исследование высокотемпературной ползучести в полидисперсной керамике муллит – оксид циркония	36
	ПОЛЯНЧИКОВ Ю. Н., ПОЛЯНЧИКОВА М. Ю. Особенности изготовления керамических изделий ударным прессованием	41

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», 2014

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**

**INDUSTRIAL EXPERIENCE**

GOROKHOVSKIY A. M., BEKLEMYSHEV E. V., KARPETS L. A., MAKSUNOV K. A., ZOTOVA Ye. N. Working relationship between glass-makers and refractory manufacturing company JSC "Dinur" 3

**SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION**

MULEVANOV S. V., NARTSEV V. M. Study of redox state in glass by spectrophotometric method 6

GERBER D. V., KONOVALOVA L. D., MIKHAILENKO N. Yu. The use of natural complex raw materials in container glass production 10

IVANOV K. S., RADAEV S. S., SELEZNYOVA O. I. The use of diatomites in granulated foamglass technology 15

**EQUIPMENT**

DZYUZER V. Ya. Principles of developing a three-threaded regenerator for glass furnace 20

EFREMENKOV V. V. Improved bins for loose materials measuring 25

**MATERIALS PROCESSING**

KANAEV A. A., GORODETSKIY A. E. Formation of silicium crystalline structure in active media during polishing 29

BUREEV S. V., YERONYAN M. A., KULESH A. Yu., MESHKOVSKIY I. K., ROMASHOVA E. I., TSIBINOGINA M. K. Quarts glass pipes calibration by vapour deposition 33

**SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION**

MAKSIMOV V. G., GRASCHENKOV D. V., LOMOVSKOY V. A., BABASHOV V. G., BASARGIN O. V., KOLYSHEV S. G. Study of high-temperature creep in polydisperse mullite – zirconia ceramics 36

POLYANCHIKOV Yu. N., POLYANCHIKOVA M. Yu. Aspects of ceramics production by shock compaction 41

**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

E-mail: st.ceram@rctu.ru