

11
с 79

СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 8

август 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стеклоному производству	КОГАН В. Е., ШАХПАРОНОВА Т. С. Новые пути получения монофоконов из кварцевого стекла	3
Стеклокерамика	РАЧКОВСКАЯ Г. Е., ЛОЙКО П. А., СКОПЦОВ Н. А., ЗАХАРЕВИЧ Г. Б., ЮМАШЕВ К. В. Желтая ап-конверсионная люминесценция прозрачной стеклокерамики с ионами эрбия	6
Наука – керамическому производству	УВАРОВ В. И., БОРОВИНСКАЯ И. П., ЛУКИН Е. С., ЦОДИКОВ М. В., ГОЛУБЕВ К. Б. Каталитически активная металлокерамическая мембрана для переработки побочных продуктов при получении топливных материалов	10
	ЕВТЕЕВ А. А., ЛЕМЕШЕВ Д. О., ЖИТНЮК С. В., МАКАРОВ Н. А. Расчет оптимальных режимов обжига керамики на основе оксидов циркония и алюминия	15
	САЛИХОВ Т. П., КАН В. В., УРАЗАЕВА Э. М., САВАТЮГИНА Т. В., АРУШАНОВ Г. М., КАН С. Н. Оксидно-керамические асимметричные мембраны на основе алюмосиликатов	22
Сырьевые материалы	ПЛАТОВА Р. А. Биоредукция Fe(III) в период хранения каолиновой суспензии	28
На предприятиях и в институтах	МИКАЕВА С. А., МИКАЕВА А. С. Металлокерамический припой для натриевых ламп высокого давления	35
	БАТАЛИН Б. С., САРАЙКИНА К. А. Взаимодействие стекловолокна с цементным камнем	37
Информация	Glasstec 2014: курс на успех	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

SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION

KOGAN V. E., SHAKHPARONOVA T. S. New approaches to production of monophosphates from quartz glass 3

GLASS-CERAMICS

RACHKOVSKAYA G. E., LOIKO P. A., SKOPTSOV N. A., ZAKHAREVICH G. B., YUMASHEV K. V. Yellow-light up-conversion luminescence in erbium-doped transparent glass-ceramics 6

SCIENCE FOR CERAMICS PRODUCTION

UVAROV V. I., BOROVINSKAYA I. P., LUKIN E. S., TSODIKOV M. V., GOLUBEV K. V. Catalytic metalloceramic membrane for by-products processing in fuel production 10

EVTEEV A. A., LEMESHEV D. O., ZHITNYUK S. V., MAKAROV N. A. Simulation of optimized firing conditions for zirconia and alumina-based ceramics 15

SALIKHOV T. P., KAN V. V., URAZAEVA E. M., SAVATYUGINA T. V., ARUSHANOV G. M., KAN S. N. Oxide ceramics aluminosilicate-based asymmetrical membranes 22

RAW MATERIALS

PLATOVA R. A. Bioreduction of Fe(III) during caoline dispersion storage period 28

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

MIKAEVA S. A., MIKAEVA A. S. Metalloceramic solder for high-pressure sodium-vapour lamps 35

BATALIN B. S., SARAIKINA K. A. Interaction of glass fiber with paste matrix 37

INFORMATION

Glasstec 2014: aimed for success 41

АДРЕС РЕДАКЦИИ (почтовый и для посещения):

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
