

с 79

СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 12

декабрь 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Охрана окружающей среды	КОЛЕСНИКОВ В. А., ИЛЬИН В. И., БРОДСКИЙ В. А., ГУСЕВА Т. В., ВАРТАНЯН М. А. Совершенствование электрофлотационных процессов очистки сточных вод предприятий керамической промышленности	3
Наука – стеклольному производству	ГАЛАГАН Б. И., ДЕНКЕР Б. И., ЕРМАКОВ Р. П., КОЛТАШЕВ В. В., СВЕРЧКОВ С. Е. Стекло с нанокристаллическими включениями селенида висмута	8
	ГРУШКО И. С., ЯЦЕНКО Е. А., ЗУБЕХИН А. П., ПУЗИН В. С. Оптимальные параметры температурно-временного режима синтеза шлакопеностекла с применением математического моделирования	12
Наука – керамическому производству	ЛЫСЕНКО В. И., АНИСИМОВ А. Г., МАЛИ В. И. Микротвердость керамики из нанопорошков оксидов, полученной традиционным и SPS-методами	15
	УРХАНОВА Л. А., ЛХАСАРАНОВ С. А. Отделочные керамические материалы с использованием алюмосиликатного сырья Забайкалья	18
Покрытия	СЕВАСТЬЯНОВ В. Г., КОЛЕСНИКОВ В. А., ДЕСЯТОВ А. В., КОЛЕСНИКОВ А. В. Электропроводящие покрытия на основе углеродных наноматериалов и SnO ₂ на стеклах для фотопреобразователей энергии	24
На предприятиях и в институтах	ГРИГОРЬЕВ С. Н., КРАСНОВСКИЙ А. Н., КВАЧЕВ К. В. Пропитка стеклянных волокон в процессе пултрузии полимерных композиционных материалов	28
Сырьевые материалы	ПЛАТОВА Р. А. Оценка эффективности удаления железа при биохимическом способе обработки каолина	31
Заводской опыт	КРАСИЛЬЩИКОВ Б. Н., САЙФУТДИНОВ Ш. Х., ШУСТРОВ Н. Н., БЕЗЕНКОВ С. А. Опыт применения хромкорундовых керамических огнеупоров в электрической стекловаренной печи для варки стекла состава С	38
Информация	Международная конференция стеклольщиков в Экспоцентре	42

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
- Ресурс- и энергосберегающие технологии. Охрана окружающей среды
- Хозяйственная деятельность предприятий в рыночных условиях, экономика, маркетинг
- Заводской опыт
- Информация, реклама

CONTENTS

ENVIRONMENT PROTECTION

- KOLESNIKOV V. A., IL'IN V. I., BRODSKY V. A., GUSEVA T. V., VARTANYAN M. A. Improving electrofloatation wastewater treatment processes for ceramic industry 3

SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION

- GALAGAN B. I., DENKER B. I., ERMAKOV R. P., KOLTASHEV V. V., SVERCHKOV S. E. Glass with nanosized occlusions of bismuth selenide 3
GRUSHKO I. S., YATSENKO E. A., ZUBEKHIN A. P., PUZIN V. S. Optimisation of time-temperature conditions for slag foamglass synthesis by computational modelling 8
12

SCIENCE FOR CERAMICS PRODUCTION

- LYSENKO V. I., ANISIMOV A. G., MALI V. I. Microhardness of ceramics made of oxide nanopowders and fabricated by custom and SPS methods 15
URKHANOVA L. A., LKHASARANOV S. A. Ceramic finishing materials made of aluminosilicates from Zabaikal'e region 18

COATINGS

- SEVASTYANOV V. G., KOLESNIKOV V. A., DESYATOV A. V., KOLESNIKOV A. V. Carbon nanomaterials and SnO₂ based conductive coatings on glasses for photoconverters 24

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- GRIGORYEV S. N., KRASNOVSKIY A. N., KVACHEV K. V. Fiberglass impregnation in polymer composite materials pultrusion 28

RAW MATERIALS

- PLATOVA R. A. Efficiency of iron removal in caoline biochemical processing 31

INDUSTRIAL EXPERIENCE

- KRASILSCHIKOV B. N., SAIFUTDINOV Sh. Kh., SHUSTROV N. N., BEZENKOV S. A. The use of chrome-corundum ceramic refractories in an electric glass furnace for glass S production 38

INFORMATION

- International glass-makers conference at Expocentre 42

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