

СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



С НОВЫМ 2015 ГОДОМ!

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стеклольному производству	МАНАНКОВ А. В., ВЛАДИМИРОВ В. М., СТРАХОВ Б. С. Механизм структурной организации и модель неравновесной кристаллизации стекол (обзор)	3
	ГУДЫМОВИЧ Е. Н. Получение металлического рисунка в поверхностном слое стекла	11
Наука – керамическому производству	ФЕДОСОВА Н. А., ФАЙКОВ П. П., ПОПОВА Н. А., КОЛЬЦОВА Э. М., ЖАРИКОВ Е. В. Керамический композиционный материал с углеродными нанотрубками, полученный по технологии искрового плазменного спекания	14
	КЛЮЧНИКОВА Н. В., ЛЫМАРЬ Е. А. Использование керамометаллического связующего при получении муллитокорундового материала	18
	ПЛЕШКО М. В., ПЛЕШКО М. С. Керамические массы однократного обжига на основе габбро-долерита и умеренно красножгущейся глины	21
Оборудование	ДЗЮЗЕР В. Я. Энергоэффективное охлаждение бадделеитокорунда в стекловаренных печах	25
На предприятиях и в институтах	ДАВЫДОВА И. Ф., КАВУН Н. С. Перспективы использования стеклопластиков на основе гетероциклических полимеров для теплозащитных покрытий	29
	БОБОВИЧ Б. Б. Использование стеклорвинга для производства напылением армированных полимерных композиционных материалов	35
Отходы в производство	РУМИ М. Х., ВОРОНОВ Г. В., ЗУФАРОВ М. А., КУЛАГИНА Н. А., МАНСУРОВА Э. П., МУХСИМОВ С. С., ИРМАТОВА Ш. К. Получение керамических высокопористых ячеистых материалов на основе сырьевых материалов и отходов производства Узбекистана	38
	Указатель статей, опубликованных в 2014 г.	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», 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

SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION

- MANANKOV A. V., VLADIMIROV V. M., STRAKHOV B. S. Mechanism for structure formation and non-equilibrium glass crystallisation model (a review) 3
- GUDYMOVICH E. N. Formation of metallic pattern in the surface layer of glass 11

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- FEDOSOVA N. A., FAYKOV P. P., POPOVA N. A., KOLTSOVA E. M., ZHARIKOV E. V. Spark-plasma sintered ceramic composite material with carbon nanotubes 14
- KLYUCHNIKOVA N. V., LYMAR' E. A. Use of a ceramometallic binder in fabrication of a mullite-corundum material 18
- PLESHKO M. V., PLESHKO M. S. Single-fired ceramic batches based on gabbro-dolerite and soft red-burning clay 21

EQUIPMENT

- DZYUZER V. Ya. Energy-efficient cooling of baddeleite-corundum in glass furnaces 25

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- DAVYDOVA I. F., KAVUN N. S. Prospects for glassplastics based on polyheterocycles as surface insulation 29
- BOBOVICH B. B. Use of glass-roving for reinforced polymer composites spray-manufacturing 35

UTILIZATION OF WASTE

- RUMI M. Kh., VORONOV G. V., ZUFAROV M. A., KULAGINA N. A., MANSUROVA E. P., MUKHSIMOV S. S., IRMATOVA Sh. K. Ceramic high-porous cellular materials based on raw materials and industrial waste of Uzbekistan 38

Guide index of the articles published in 2014

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, (499) 391-87-06

E-mail: st.ceram@rctu.ru
