
СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 10

октябрь 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стеклольному производству	ГРУШКО И. С. Исследования технологических стадий получения пористого стекла с применением математического моделирования (обзор)	3
	АЛЬБАЕВА И. И., ВЛАСОВА С. Г. Обесцвечивание стекломассы, синтезированной на основе местного сырья	10
Наука – керамическому производству	ИЛЬИНА В. П., ИНИНА И. С., ФРОЛОВ П. В. Керамическая масса на основе пироксенита и легкоплавкой глины	15
	КРЮЧКОВ Ю. Н., НЕКЛЮДОВА Т. Л. Структурная однородность фарфоровых изделий	19
На предприятиях и в институтах	РУМЯНЦЕВ Р. Н., ИЛЬИН А. А., ДЕНИСОВА К. О., ИЛЬИН А. П., ВОЛКОВА А. В. Формирование структуры феррита кальция при механохимическом взаимодействии системы $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} - \text{Ca}(\text{OH})_2$	24
	КАРМОКОВ А. М., МОЛОКАНОВ О. А., ШОМАХОВ З. В. Массоперенос в свинцово-силикатном стекле С87-2 под воздействием электрического тока	29
Покрyтия	РОЗЕНЕНКОВА В. А., СОЛНЦЕВ С. С., МИРОНОВА Н. А., ГАВРИЛОВ С. В. Стеклокерамические композиционные защитные технологические покрытия для термомеханической обработки интерметаллидных сплавов	32
Биоматериалы	СОЛОНЕНКО А. П. Биоматериалы на основе смесей фосфатов и силикатов кальция: исследование возможности получения методом осаждения из водных растворов	37
Юбилеры	Юбилей И. Г. Кузнецовой	41

Опечатка. В № 9 за 2016 г. на с. 28 и в содержании допущена опечатка.

Правильное название статьи – Сандуляк А. А., Ершова В. А., Сандуляк А. В., Кононов М. А.

«Определение извилистости пор в слое сыпучей среды на основании моделей квазиограниченных ячеек и пор-трубок»

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

© Москва «Стекло и керамика», 2016

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

- GRUSHKO I. S. Studies in technological processes of foam-glass making with mathematical simulation (a review) 3
- AL'BAEVA I. I., VLASOVA S. G. Discolouration of glass melt fabricated with local raw materials 10

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- IL'INA V. P., ININA I. S., FROLOV P. V. Ceramic batch based on pyroxenite and low-melting clay 15
- KRYUCHKOV Yu. N., NEKLYUDOVA T. L. Structural homogeneity of china ware 19

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- RUMYANTSEV R. N., IL'IN A. A., DENISOVA K. O., IL'IN A. P., VOLKOVA A. V. Structure formation in calcium ferrite under mechanochemical processing in $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} - \text{CA}(\text{OH})_2$ system 24
- KARMOKOV A. M., MOLOKANOV O. A., SHOMAKHOV Z. V. Mass transfer in lead-silicate S87-2 glass under electric current 29

COATINGS

- ROZENENKOVA V. A., SOLNTSEV S. S., MIRONOVA N. A., GAVRILOV S. V. Glass-ceramic composite protective in-process coatings for intermetallic alloys thermomechanic processing 32

BIOMATERIALS

- SOLOMONENKO A. P. Biomaterials based on calcium phosphates and silicates mixtures: a study of possible fabrication by precipitation from water solutions 37

ANNIVERSARIES

- Anniversary of I. G. Kuznetsova 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, (499) 391-87-06

E-mail: stiker1925@gmail.com