

СТЕКЛО

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стеклольному производству	СИГАЕВ В. Н., САВИНКОВ В. И., СТРОГАНОВА Е. Е., ГРИШИНА Е. И., ИГНАТОВ А. Н., КРЕХОВА Е. Ю. Стеклообразование и кристаллизация стекол литийалюмосиликатной системы: влияние вида сырьевых материалов на варочные и кристаллизационные свойства	3
	МИНЬКО Н. И., МОРОЗОВА И. И. Влияние окислительно-восстановительного потенциала шихты на процессы варки и свойства стекол	8
	ЕГОРОВ А. А., СОКОЛОВ Б. А., ШИМКИН А. А. Исследование варки высокомолекулярного силиката натрия из сульфатной шихты без использования восстановителя	12
Наука – керамическому производству	ЕВСТРОПЬЕВ С. К., СМИРНОВ А. Н., ШАРЫПИН В. В. Наноразмерная спекающая добавка на основе V_2O_5 для получения керамики из алюмомагниевого шпинели	16
На предприятиях и в институтах	КРЕХОВА Е. Ю., ПОЗДНЯКОВ А. Е., ГАСПАРЯН М. Д., ЗАХАРОВ А. И., ПОПОВА Н. А. Стекловаренные сосуды для малотоннажного производства оптического стекла	21
Охрана окружающей среды	ГУСЕВА Т. В., БЕГАК М. В., МОЛЧАНОВА Я. П., АВЕРОЧКИН Е. М., ВАРТАНЯН М. А. Перспективы внедрения наилучших доступных технологий и перехода к комплексным экологическим разрешениям в производстве стекла и керамики (обзор)	26
Покрyтия. Эмали	САВВОВА О. В. Влияние оксидов цинка и олова на бактерицидные свойства стеклоэмалевых покрытий	37
	ДЕРЯБИН В. А., УГЛИНСКИХ М. Ю. Изменение структуры стеклоэмалей при обжиге с различным содержанием оксида железа	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)

СИТАЛОВ 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

- SIGAEV V. N., SAVINKOV V. I., STROGANOVA E. E., GRISHINA E. I., IGNATOV A. N., KREKHOVA E. Yu. Glass formation and crystallisation in lithium-alumosilicate glasses: effect of raw materials nature on melting characteristics and crystallisation behaviour 3
- MIN'KO N. I., MOROZOVA I. I. Effect of glass batch redox potential on glass melting and properties 8
- EGOROV A. A., SOKOLOV B. A., SHIMKIN A. A. Study of high-modulus sodium silicate processing from sulphate batch without reducing agents 12

SCIENCE FOR CERAMICS PRODUCTION

- EVSTROP'EV S. K., SMIRNOV A. N., SHARYPIN V. V. Nano-sized B_2O_3 -based sintering additive for alumomagnesian spinel ceramics 16

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- KREKHOVA E. Yu., POZDNYAKOV A. E., GASPARYAN M. D., ZAKHAROV A. I., POPOVA N. A. Crucibles for optical glass small-scale production 21

ENVIRONMENT PROTECTION

- GUSEVA T. V., BEGAK M. V., MOLCHANOVA Ya. P., AVEROCHKIN E. M., VARTANYAN M. A. Prospects for implementing best available techniques and integrated permits in glass and ceramics production (a review) 26

COATINGS. ENAMELS

- SAVVOVA O. V. Effect of zinc and tin oxides on bactericide properties of glass-enamel coatings 37
- DERYABIN V. A., UGLINSKIKH M. Yu. Structural changes in glass-enamels in firing with varied iron oxides content 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