

СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



glasstec
INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR GLASS
PRODUCTION • PROCESSING • PRODUCTS

20-23 сентября 2016

**БЕЗГРАНИЧНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
СТЕКЛА**




Messe
Düsseldorf

№ 8

август 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стекольному производству	ЛИПАТЬЕВ А. С., ШАХГИЛЬДЯН Г. Ю., ЛИПАТЬЕВА Т. О., ЛОТАРЕВ С. В., ФЕДОТОВ С. С., ВЕТЧИННИКОВ М. П., ИГНАТЬЕВА Е. С., ГОЛУБЕВ Н. В., СИГАЕВ В. Н., КАЗАНСКИЙ П. Г. Формирование люминесцирующих и двулучепреломляющих микрообластей в фосфатном стекле, содержащем серебро	3
	МИКУЛО Р. В., СОЛИНОВ В. Ф., СИНЯКОВА М. А., КАРМАНОВА Л. А., ЕМЕЛЬЯНОВ Г. А., ЧЕРНИК Г. Г. Кремнефосфорно-сурьмяные иониты и их использование в ваннах упрочнения стекла	10
Оборудование. Технология	ЕВДОКИМОВ С. И., ГАЛАЧИЕВА С. В., ПУЗИН В. С., ЕВДОКИМОВ В. С., ТЕБЛОЕВА Д. В. Разработка технологического комплекса для промывки песков	15
	ЕФРЕМЕНКОВ В. В. Особенности проектирования линий обратного стеклобоя в производстве стеклянной тары	21
	АПКАРЬЯН А. С. Разработка автоматической системы управления технологическим процессом обжига гранулированного стеклокерамического материала	28
Покрyтия	КОЛЕСНИКОВ В. А., МОРОЗОВ А. Н., КРЮКОВ А. Ю., ДЕСЯТОВ А. В., ПОТАПОВА К. А., КОЛЕСНИКОВ А. В. Композитные оптически прозрачные токопроводящие покрытия на стеклянной подложке	32
	МИКАЕВА С. А., МИКАЕВА А. С. Отражающие покрытия	38
Сырьевые материалы	ДЕМЧУК В. А., ЩЕКИНА Г. Б., КОСТЮКОВ Н. С., КАЛИНИЧЕНКО Б. Б. Термостойкость цеолитов Амурской области	40
Информация	«Мир стекла 2016» – достижения отечественной и зарубежной стекольной отрасли	См. цветную вкладку
	День рождения Великодворского горно-обогатительного комбината	27

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

CONTENTS

SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION

- LIPATEV A. S., SHAKHGILDYAN G. Yu., LIPATEVA T. O., LOTAREV S. V., FEDOTOV S. S., VETCHINNIKOV M. P., IGNAT'eva E. S., GOLUBEV N. V., SIGAEV V. N., KAZANSKIY P. G. Formation of luminescent and birefringent microareas in silver-containing phosphate glass 3
- MIKULO R. V., SOLINOV V. F., SINYAKOVA M. A., KARMANOVA L. A., EMELYANOV G. A., CHERNIK G. G. Silica-phosphorous-antimonic ionites and their use in glass hardening bath-furnaces 10

EQUIPMENT. TECHNOLOGY

- EVDOKIMOV S. I., GALACHIEVA S. V., PUZIN V. S., EVDOKIMOV V. S., TEBLOEVA D. B. Development of a process system for sand washing 15
- EFREMENKOV V. V. Features of return cullet lines development in glass containers production 21
- APKARYAN A. S. Development of an automated process control system for granulated glass-ceramics firing 28

COATINGS

- KOLESNIKOV V. A., MOROZOV A. N., KRYUKOV A. Yu., DESYATOV A. V., POTAPOVA K. A., KOLESNIKOV A. V. Composite optically transparent conductive coatings on a glass substrate 32
- MIKAEVA S. A., MIKAEVA A. S. Mirror coatings 38

RAW MATERIALS

- DEMCHUK V. A., SCHEKINA G. B., KOSTYUKOV N. S., KALINICHENKO B. B. Spalling behaviour of Amur region zeolites 40

INFORMATION

- « World of Glass 2016» – achievements in national and worldwide glass industry See colour insert
- Anniversary of Velikodvorskiy mining and concentrating mill 27

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