

СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 2

февраль 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стеклянному производству	КРУЧИНИН Д. Ю., ПАРАМОНОВА О. Л. Защита полированной поверхности оптического стекла BK10 от влияния воздействия окружающей среды	3
	КАРМОКОВ А. М., МОЛОКАНОВ О. А., ШОМАХОВ З. В. Влияние электрического тока на массоперенос в свинцово-силикатном стекле С78-4	6
Наука – керамическому производству	НЕСМЕЛОВ Д. Д., КОЖЕВНИКОВ О. А., ОРДАНЬЯН С. С., ПЕРЕВИСЛОВ С. Н. Осаждение эвтектической композиции $Al_2O_3-ZrO_2 (Y_2O_3)$ на поверхность частиц SiC	9
	ХОМЕНКО Е. С., ПУРДИК А. В. Особенности формирования микроструктуры клинкерной керамики	15
Отходы – в производство	СМОЛИЙ В. А., КОСАРЕВ А. С., ЯЦЕНКО Е. А. Ячеистые теплоизоляционные строительные стекломатериалы на основе отходов тепловых электростанций и черной металлургии	20
	КАЙРАКБАЕВ А. К., АБДРАХИМОВА Е. С., АБДРАХИМОВ В. З. Влияние различных отходов углеобогащения на физико-механические показатели и фазовый состав теплоизоляционных материалов	23
Покрyтия	СПЕШИЛОВ И. О., ВАРТАНЯН М. А., ВАГРАМЯН Т. А., МАЛЪЯНОВА Т. О., КОЛЕСНИКОВ В. А., ЗО Е МО У. Подготовка поверхности керамических материалов для химического серебрения	29
Сырьевые материалы	ЭМИНОВ А. А., АБУЛЛАЕВА Р. И., КАДЫРОВА З. Р. Джерданакские кварцитовые породы для производства керамических и огнеупорных материалов	33
Биоматериалы	КУКУЕВА Е. В., ПУТЛЯЕВ В. И., САФРОНОВА Т. В., ТИХОНОВ А. А. Композитная биокерамика на основе продуктов разложения октакальциевого фосфата	37

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

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

- KRUCHININ D. Yu., PARAMONOVA O. L. Protection of BK10 optical glass polished surface from environmental impact 3
- KARMOKOV A. M., MOLOKANOV O. A., SHOMAKHOV Z. V. Electric current influence on mass transfer process in S78-4 lead-silica glass 6

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- NESMELOV D. D., KOZHEVNIKOV O. A., ORDANYAN S. S., PEREVISLOV S. N. Deposition of $Al_2O_3-ZrO_2(Y_2O_3)$ eutectic composition on SiC particles surface 9
- KHOMENKO E. S., PURDIK A. V. Features of structure formation in clinker ceramics 15

UTILIZATION OF WASTE

- SMOLIY V. A., KOSAREV A. S., YATSENKO E. A. Cell heat-insulating construction glassmaterials made with steam power stations and iron industry waste 20
- KAYRAKBAEV A. K., ABDRAKHIMOVA E. S., ABDRAKHIMOV V. Z. Influence of various coal preparation waste on mechanical behavior and phase composition of heat insulation materials 23

COATINGS

- SPESHILOV I. O., VARTANYAN M. A., VAGRAMYAN T. A., MAL'YANOVA T. O., KOLESNIKOV V. A., Zaw Ye Maw Woo. Ceramic surface preparation for chemical silvering 29

RAW MATERIALS

- Eminov A. A., Abdullaeva R. I., Kadyrova Z. R. Dzherdanak quartzite rocks for ceramic and refractory materials production 33

BIOMATERIALS

- KUKUEVA E. V., PUTLYAEV V. I., SAFRONOVA T. V., TIKHONOV A. A. Composite bioceramics based on octacalcium phosphate decomposition products 37

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