

СТЕКЛО

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



СОДЕРЖАНИЕ

Юбиляры	КОЛЕСНИКОВ В. А., БЕЛЯКОВ А. В., МАКАРОВ Н. А., Сотрудничество кафедры химической технологии керамики и огнеупоров РХТУ им. Д. И. Менделеева и журнала «Стекло и керамика»	3
Наука – стекольному производству	ЖЕРНОВАЯ Н. Ф., МАКУШЕВА И. М., ИВАНЧЕНКО В. В., ЖЕРНОВОЙ Ф. Е. Опыт перекрашивания стекломассы из шлаковых шихт	11
	КРУЧИНИН Д. Ю., ФАРАФОНТОВА Е. П. Влияние окружающей среды на полированную поверхность оптического стекла	16
Оборудование и приборы	ЕВДОКИМОВ С. И., ГАЛАЧИЕВА С. В., ПУЗИН В. С., ЕВДОКИМОВ В. С., ТЕБЛОЕВА Д. В., МАСЛАКОВ М. П., АНТИПОВ К. В. Разработка и исследование прибора для определения смачивания кварцевого песка	20
Наука – керамическому производству	ЖУКОВ А. В., ЧИЖЕВСКАЯ С. В., МЕРКУШКИН А. О. Твердофазный синтез Li_2TiO_3	24
	КАРА-САЛ Б. К., СЕРЕН Ш. В., МОНГУШ Д. С. Получение плотноспеченных керамических изделий с применением полевошпатоцеолитового сырья Тувы	28
	КАЙРАКБАЕВ А. К., АБДРАХИМОВА Е. С., АБДРАХИМОВ В. З. Влияние высокоглиноземистых нанотехногенных отходов нефтехимии на термостойкость клинкерного кирпича	32
	ПАВЛОВА И. А., КАЩЕЕВ И. Д., ЗЕМЛЯНОЙ К. Т., ШУЛЬМЕЙСТЕР Т. М. Тюменские глины в производстве строительной керамики	39
На предприятиях и в институтах	КЕРЕНЕ Я. Р., БОРИС Р., АНТОНОВИЧ В., СТОНИС Р., ШКАМАТ Е. Воздействие продуктов сгорания биотоплива на фазовый состав и структуру огнеупорного материала	43
Информация	Центр коллективного пользования научным оборудованием «Диагностика структуры и свойств наноматериалов»	49
	Международный форум «Стекло и современные технологии – XXI»	50

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», 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

ANNIVERSARY

- KOLESNIKOV V. A., BELYUAKOV A. V., MAKAROV N. A. Landmarks in cooperation between D. Mendeleev University department of ceramics and refractories and «Glass and Ceramics» 3

SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION

- ZHERNOVAYA N. F., MAKUSHEVA I. M., IVANCHENKO V. V., ZHERNOVOY F. E. Industrial experience in redeyeing glass melts from slag batches 11
- KRUCHININ D. Yu., FARAFONTOVA E. P. Effect of the environment on the state of optical glass polished surface 16

EQUIPMENT AND DEVICES

- EVDOKIMOV S. I., GALACHIEVA S. V., PUZIN V. S., EVDOKIMOV V. S., TEBLOEVA D. V., MASLAKOV M. P., ANTIPOV K. V. Research and development of a device for quartz sand wetting control 20

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- ZHUKOV A. V., CHIZHEVSKAYA S. V., MERKUSHKIN A. O. Li_2TiO_3 solid-phase synthesis 24
- KARA-SAL B. K., SEREN Sh. V., MONGUSH D. S. Fabrication of dense ceramics with feldspar-zeolite raw materials of Tyva 28
- KAIRAKBAEV A. K., ABDRAKHIMOVA E. S., ABDRAKHIMOV V. Z. Effect of nanosized petrochemical waste with high alumina content on clinker heat resistance 32
- PAVLOVA I. A., KASCHEEV I. D., ZEMLYANOV K. T., SHULMEISTER T. M. Tyumen clays in constriction ceramics production 39

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- KERIENE Ya. R., BORIS R., ANTONOVICH V., STONYS R., SHKAMAT E. Effect of biofuel combustion products on refractory material phase composition and structure 43

INFORMATION

- «Nanomaterials Structure and Properties Diagnostics» core facility 49
- The International Forum «Glass and modern technologies – XXI» 50

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; stiker1925@gmail.com