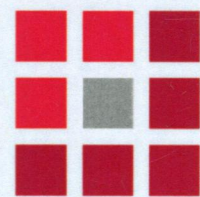


СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



MosBuild

Москва, ЦВК "Экспоцентр" приглашает

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стекольному производству	КАЗАНЦЕВА Л. К., ПУЗАНОВ И. С. Раскristаллизация аморфной фазы в пено-стекле как способ уменьшения щелочно-кремниевой реакции	3
	ЗИМИН Д. Е., ХОДАКОВА Н. Н. Химический состав горных пород, пригодных для выработки базальтовых волокон, устойчивых к агрессивным средам	9
Наука – керамическому производству	АТАБАЕВ И. Г., ФАЙЗИЕВ Ш. А., ПАЙЗУЛЛАХАНОВ М. С. Структурообразование в системе TiO_2 - $BaCO_3$ в поле концентрированного солнечного излучения	16
	ЧАЙКА Э. В. Изостатическое прессование керамических изделий в пресс-формах из термопластичных материалов	20
Покрyтия	ШИМАНСКАЯ А. Н., ЛЕВИЦКИЙ И. А. Особенности формирования титансодержащих глазурных покрытий плиток для полов	24
Отходы – в производство	СУХАРНИКОВА М. А., ПИКАЛОВ Е. С., СЕЛИВАНОВ О. Г., СЫСОЕВ Э. П., ЧУХЛАНОВ В. Ю. Разработка состава шихты для производства строительной керамики на основе сырья Владимирской области: глины и гальванического шлама	31
	ДОРОХОВА Е. С., ЖЕРНОВОЙ Ф. Е., ЖЕРНОВАЯ Н. Ф., ИЗОТОВА И. А., БЕССМЕРТНЫЙ В. С., ТАРАСОВА Е. Е. Безусадочный облицовочный материал на основе стеклобоя и колеманита	34
На предприятиях и в институтах	ПАШКОВ Г. Л., САЙКОВА С. В., ПАНТЕЛЕЕВА М. В., ЛИНОК Е. В., ЕВСЕВСКАЯ Н. П., БОНДАРЕНКО Г. Н., ЖИЖАЕВ А. М., ТАРАСОВА Л. С. Анионообменный синтез порошков иттрий-алюминиевого граната	38
	АБДРАХИМОВ В. З., АБДРАХИМОВА Е. С. Фазовый состав и структура пористости керамических кирпичей возрастом более ста лет: католического костела, Иверского монастыря и Рождественской церкви Самарской области	42
Юбиляры	Юбилей И. Н. Гориной	46

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

- KAZANTSEVA L. K., PUZANOV I. S. Decrystallisation of amorphous phase in foam-glass as a method for alkali-silica reaction inhibition 3
- ZIMIN D. E., KHODAKOVA N. N. Chemical composition of rocks applicable for production basalt fiber resistant in aggressive media 9

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- ATABAYEV I. G., FAIZIEV Sh. A., PAIZULLAKHANOV M. S. Structure formation in TiO_2 - $BaCO_3$ system in condensed solar radiation field 16
- CHAIKA E. V. Isostatic pressing of ceramics in thermoplast molds 20

COATINGS

- SHIMANSKAYA A. N., LEVITSKIY I. A. Aspects of formation of titanium glaze coatings for floor tiles 24

UTILIZATION OF WASTE

- SUKHARNIKOVA M. A., PIKALOV E. S., SELIVANOV O. G., SYSOEV E. P., CHUKHLANOV V. Yu. Construction ceramics batch design based on Vladimir region raw materials – clay and galvanic sludge 31
- DOROKHOVA E. S., ZHERNOVOY F. E., ZHERNOVAYA N. F., ISOTOVA I. A., BESSMERTNY V. S., TARASOVA E. E. Non-shrink facer based on glass waste and colemanite 34

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- PASHKOV G. L., SAIKOVA S. V., PANTELEEVA M. V., LINOK E. V., EVSEEVSKAYA N. P., BONDARENKO G. N., ZHIZHAEV A. M., TARASOVA L. S. Anion-exchange synthesis of yttrium-aluminium garnet powders 38
- ABDRAKHIMOV V. Z., ABDRAKHIMOVA E. S. Phase composition and porous structure of centenarian ceramic bricks found in a catholic church, in Ivron convent and Rozhdestvenskaya church in Samara region 42

ANNIVERSARY

- Anniversary of I. N. Gorina 46

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