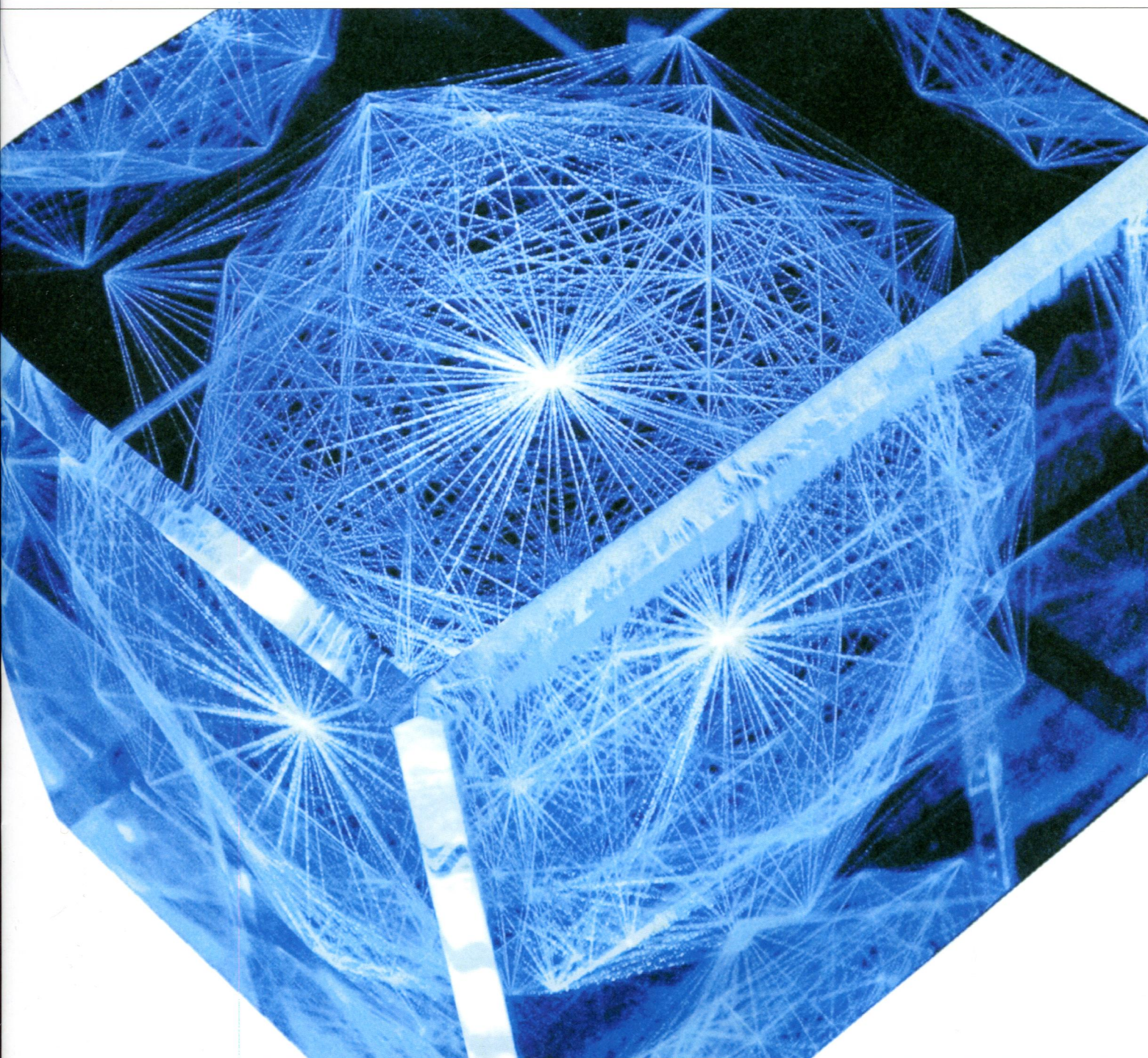


СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 11

ноябрь 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Наука – стеклольному производству	АТРОЩЕНКО Г. Н., СИГАЕВ В. Н. Стеклообразные микрошарики и их применения в ядерной медицине (обзор)	3
	ЕРЕМЯШЕВ В. Е., КОРИНЕВСКАЯ Г. Г., БУКАЛОВ С. С. Титан в структуре щелочных боросиликатных стекол	13
Обработка материалов	КОВАЛЕНКО А. Ф. Режимы высокотемпературного лазерного отжига оптической керамики КО-3 излучением CO ₂ -лазера	17
Наука – керамическому производству	ИВАНОВ О. Н., СУДЖАНСКАЯ И. В., ЯПРЫНЦЕВ М. Н. Получение, структура и особенности электропроводности керамики на основе системы ZrO ₂ -SrTiO ₃ -BiScO ₃	22
	ЕРЕМИН И. Е., ЕРЕМИНА В. В., ЖИЛИНДИНА О. В. Моделирование оптических спектров кварцевой керамики М-23	26
На предприятиях и в институтах	САНДУЛЯК А. А., ПОЛИСМАКОВА М. Н., САНДУЛЯК А. В., САНДУЛЯК Д. А., ХЛУСТИКОВ Д. С. Модель квазиограненных ячеек и возможности ее применения к сыпучим материалам	29
	БАРИНОВА О. П., ЕРМОЧЕНКОВ И. М., КУЧУК Ж. С., КИРСАНОВА С. В., БЕЛОВ С. Д., САДОВСКИЙ А. П., МОЖЕВИТИНА Е. Н., ХОМЯКОВ А. В., АВETИСОВ И. X. Выращивание кристаллов Li ₂ MoO ₄ из активированных водных растворов	35
Покрытия. Эмали	РОЗЕНЕНКОВА В. А., СОЛНЦЕВ С. С., ГРАЩЕНКОВ Д. В., МИРОНОВА Н. А. Стеклокерамические покрытия для защиты сталей от взаимодействия с водородом	40
Юбилеи	Вперед, и только вперед. Юбилей В. Н. Сигаева	46
Информация	Международная выставка «Мир стекла – 2015» в Москве	48

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

SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION

- ATROSCHENKO G. N., SIGAEV V. N. Glass microspheres and its application in nuclear medicine (a review) 3
- EREMYASHEV V. E., KORINEVSKAYA G. G., BUKALOV S. S. Titanium in the structure of alkali borosilicate glasses 13

MATERIALS PROCESSING

- KOVALENKO A. F. Conditions of high-temperature CO₂ laser annealing of KO-3 optical ceramics 17

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- IVANOV O. N., SUDZHANSKAYA I. V., YAPYNTSEV M. N. Production, structure and electroconductivity behaviour of ceramics in ZrO₂-SrTiO₃-BiScO₃ system 22
- EREMIN I. E., EREMINA V. V., ZHINDILINA O. V. Computational simulation of M-23 quartz ceramics optical spectra 26

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- SANDULYAK A. A., POLISMAKOVA M. N., SANDULYAK A. V., SANDULYAK D. A., KHLUSTIKOV D. S. Quasi-faceted call computing model and its application for bulk materials 29
- BARINOVA O. P., ERMOCHENKOV I. M., KUCHUK Zh. S., KIRSANOVA S. V., BELOV S. D., SADOVSKIY A. P., MOZHEVITINA E. N., KHOMYAKOV A. V., AVETISOV I. Kh. Growing Li₂MoO₄ crystals from activated water solutions 35

COATINGS. ENAMELS

- ROZENENKOVA V. A., SOLNTSEV S. S., GRASCHENKOV D. V., MIRONOVA N. A. Glass-ceramics coatings for protection of steels from hydrogen 40

ANNIVERSARY

- Going forth and forth only. Anniversary of V. N. Sigaev 46

INFORMATION

- International exhibition «MIR STEKLA – 2015» in Moscow 48

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