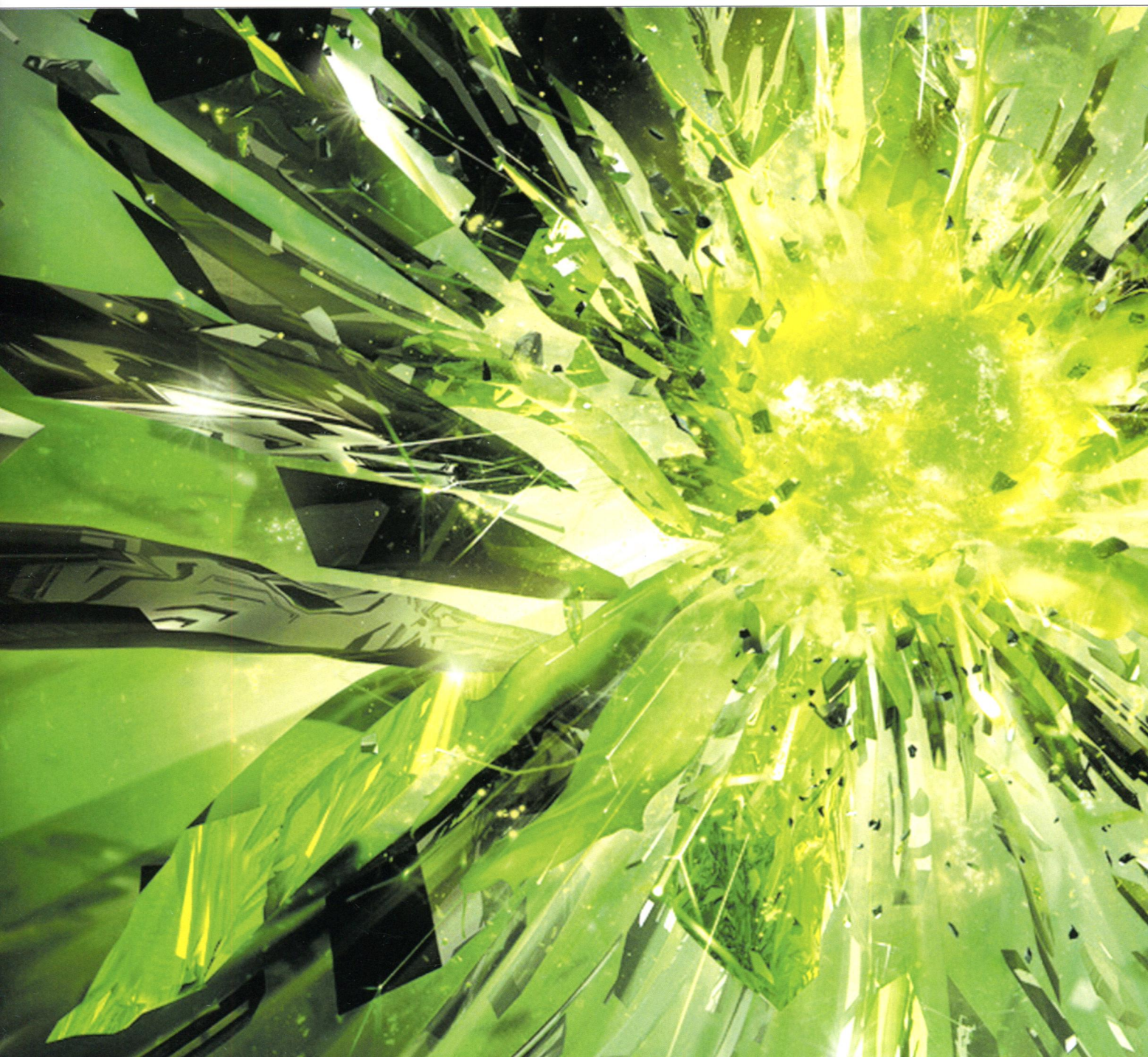


СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 4

апрель 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Стеклокерамические материалы	КАЧАЕВ А. А., ГРАЩЕНКОВ Д. В., ЛЕБЕДЕВА Ю. Е., СОЛНЦЕВ С. Ст., ХАСАНОВ О. Л. Оптически прозрачная керамика (обзор)	3
	БАБАХАНОВА З. А., АРИПОВА М. Х., БЕРНАРДО Э. Синтез люминесцентных стеклокристаллических материалов, активированных ионами европия, с использованием кремнийорганических соединений	11
Наука – керамическому производству	КИМ В. Х., РАССУЛОВ В. А., ПОПОВА Н. А., ЗАХАРОВ А. И., ЧАЩИН В. А. Синтез циркона и свойства люминофора на его основе	15
	РОМАНОВА Р. Г., ДРЕСВЯННИКОВ А. Ф. Фазовые превращения кремнийалюмомагниевого систем на основе прекурсора, полученного посредством мицеллярной технологии	20
Покрытия	НЕКЛЮДОВА Т. Л., АКЕНТЬЕВ С. А., МУЗЛАЧЕВ А. Ю. Использование пигментов системы Zr–Si–Cd–Se для декорирования фарфора	26
Отходы – в производство	РУМИ М. Х., ВОРОНОВ Г. В., ЗУФАРОВ М. А., КУЛАГИНА Н. А., МАНСУРОВА Э. П. Определение эффективности фильтрации пенокерамических фильтров на основе сырьевых материалов и отходов производства Узбекистана	30
На предприятиях и в институтах	СИНЕЛЬНИКОВ В. О., КАЛИШ Д. Влияние содержания FeO на вязкость шлака при его разбрызгивании. Повышение стойкости огнеупорной футеровки	33
	КРЮЧКОВ Ю. Н. Моделирование структуры полимерных и гипсовых форм	38
	КАПУСТИН Ф. Л., ШУЛЬМЕЙСТЕР Т. М. Получение керамдора на основе глин Тюменской области	43

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

INDUSTRIAL EXPERIENCE

- GOROKHOVSKIY A. M., BEKLEMYSHV E. V., KARPETS L. A., MAKSUNOV K. A., ZOTOVA Ye. N. Working relationship between glass-makers and refractory manufacturing company JSC "Dinur" 3

SCIENCE FOR GLASS PRODUCTION

- MULEVANOV S. V., NARTSEV V. M. Study of redox state in glass by spectrophotometric method 6
- GERBER D. V., KONOVALOVA L. D., MIKHAILENKO N. Yu. The use of natural complex raw materials in container glass production 10
- IVANOV K. S., RADAEV S. S., SELEZNYOVA O. I. The use of diatomites in granulated foamglass technology 15

EQUIPMENT

- DZYUZER V. Ya. Principles of developing a three-threaded regenerator for glass furnace 20
- EFREMENKOV V. V. Improved bins for loose materials measuring 25

MATERIALS PROCESSING

- KANAEV A. A., GORODETSKIY A. E. Formation of silicium crystalline structure in active media during polishing 29
- BUREEV S. V., YERONYAN M. A., KULESH A. Yu., MESHKOVSKIY I. K., ROMASHOVA E. I., TSIBINOGINA M. K. Quarts glass pipes calibration by vapour deposition 33

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- MAKSIMOV V. G., GRASCHENKOV D. V., LOMOVSKOY V. A., BABASHOV V. G., BASARGIN O. V., KOLYSHEV S. G. Study of high-temperature creep in polydisperse mullite – zirconia ceramics 36
- POLYANCHIKOV Yu. N., POLYANCHIKOVA M. Yu. Aspects of ceramics production by shock compaction 41

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