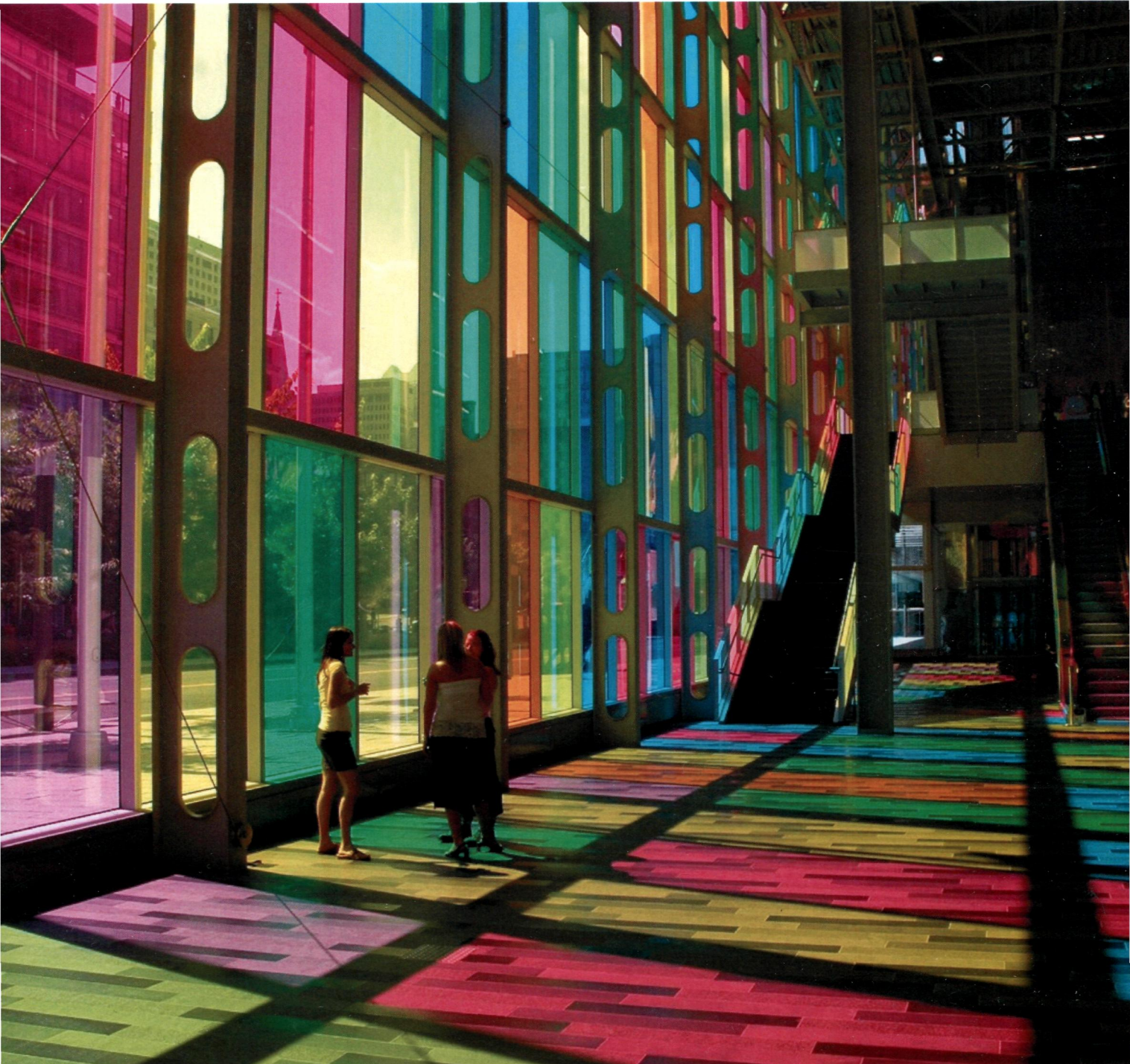


П
С79

ISSN 0131-9582

СТЕКЛО И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 2

февраль 2014

СОДЕРЖАНИЕ

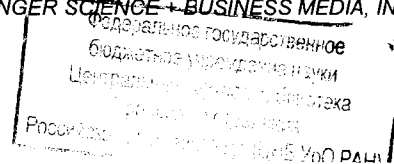
Наука – стеклянному производству	ЛОЙКО П. А., РАЧКОВСКАЯ Г. Е., ЗАХАРЕВИЧ Г. Б., ЮМАШЕВ К. В. Новые люминесцирующие оксифторидные стекла с ионами европия и иттербия	3
	ЕРЕМИН И. Е., ЕРЕМИНА В. В., ЖИЛИНДИНА О. В. Моделирование упругой электронной поляризации высокотемпературного стекла	7
Обработка материалов	КОВАЛЕНКО А. Ф. Оптимальный режим лазерной обработки стеклянных и керамических материалов	10
Наука – керамическому производству	МЕДВЕДЕВ А. В., РАЗУМЕЕВ К. Э. Микроструктура поверхности излома элементарных нитей из оксида алюминия	13
	СИРОТА В. В., ИВАНИСЕНКО В. В., ГЛУХАРЕВА Н. А., ПАВЛЕНКО И. А. Особенности гидротермального синтеза наноразмерного порошка $(Zr_{1-x}Y_x)O_y$	16
	ПАШКОВ Г. Л., САЙКОВА С. В., ПАНТЕЛЕЕВА М. В., ЛИНОК Е. В., КОРОЛЬКОВА И. В. Анионообменный синтез никельсодержащих пигментов шпинельного типа	19
На предприятиях и в институтах	ДАВЫДОВА И. Ф., КАВУН Н. С., СОКОЛОВ И. И., ШВЕЦОВ Е. П. Высокотемпературные неорганические стеклотекстолиты	23
	КИМ В. Х., ЗАХАРОВ А. И., ЧАЩИН В. А. Люминофоры на основе алюмоиттриевого граната (обзор)	27
Сырьевые материалы	ЗДОРЕНКО Н. М., МИНЬКО Н. И., БЕССМЕРТНЫЙ В. С., СИМАЧЕВ А. В. Явление синергизма комплексных органоинеральных дефлокуляторов в шликерных керамических массах	31
	КОТОВА Е. В., МОЗГОВОЙ Г. В., КОЗЛОВСКАЯ Г. П., БУТМАН М. Ф. Комплексный разжижитель на основе соды, жидкого стекла и оксиэтилидендифосфоновой кислоты в технологии изготовления керамических изделий методом литья	34
Информация	Юбилейный год 55-летия Экспоцентра открыла встреча с представителями центральных и отраслевых СМИ	12

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

© Москва «Стекло и керамика», 2013

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

- LOYKO P. A., RACHKOVSKAYA G. E., ZAKHAREVICH G. B., YUMASHEV K. V. Novel luminescent oxifluoride glasses containing europium and ytterbium ions 3
- EREMIN I. Ye., EREMINA V. V. Modelling of electron polarization in high-temperature glass 7

MATERIALS PROCESSING

- KOVALENKO A. F. Optimized technique for laser processing of glass and ceramic materials 10

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- MEDVEDEV A. V., RAZUMEEV K. E. Break surface microstructure of elemental alumina fibers 13
- SIROTA V. V., IVANISENKO V. V., GLUKHAREVA N. A., PAVLENKO I. A. Specific features of hydrothermal synthesis of $(Zr_{1-x}Y_x)O_y$ nanopowders 16
- PASHKOV G. L., SAIKOVA S. V., PANTELEEVA M. V., LINOK Ye. V., KOROLKOVA I. V. Anion exchange synthesis of spinel-type nickeliferous pigments 19

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- DAVYDOVA I. F., KAVUN N. S., SOKOLOV I. I., SHVETSOV Ye. P. High-temperature inorganic glass-textolites 23
- KIM V. Kh., ZAKHAROV A. I., CHASCHIN V. A. Alumo-yttrium garnet luminophores (review) 27

RAW MATERIALS

- ZDORENKO N. M., MINKO N. I., BESSMERTNY V. S., SIMACHEV A. V. Synergetic behaviour of complex organomineral deflocculating agents in ceramic slurries 31
- KOTOVA Ye. V., MOZGOVOY G. V., KOZLOVSKAYA G. P., BUTMAN M. F. Complex fluxing agent based on natron, liquid glass and oxyethylidenediphosphonic acid for ceramics casting 34

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

E-mail: st.ceram@rctu.ru