

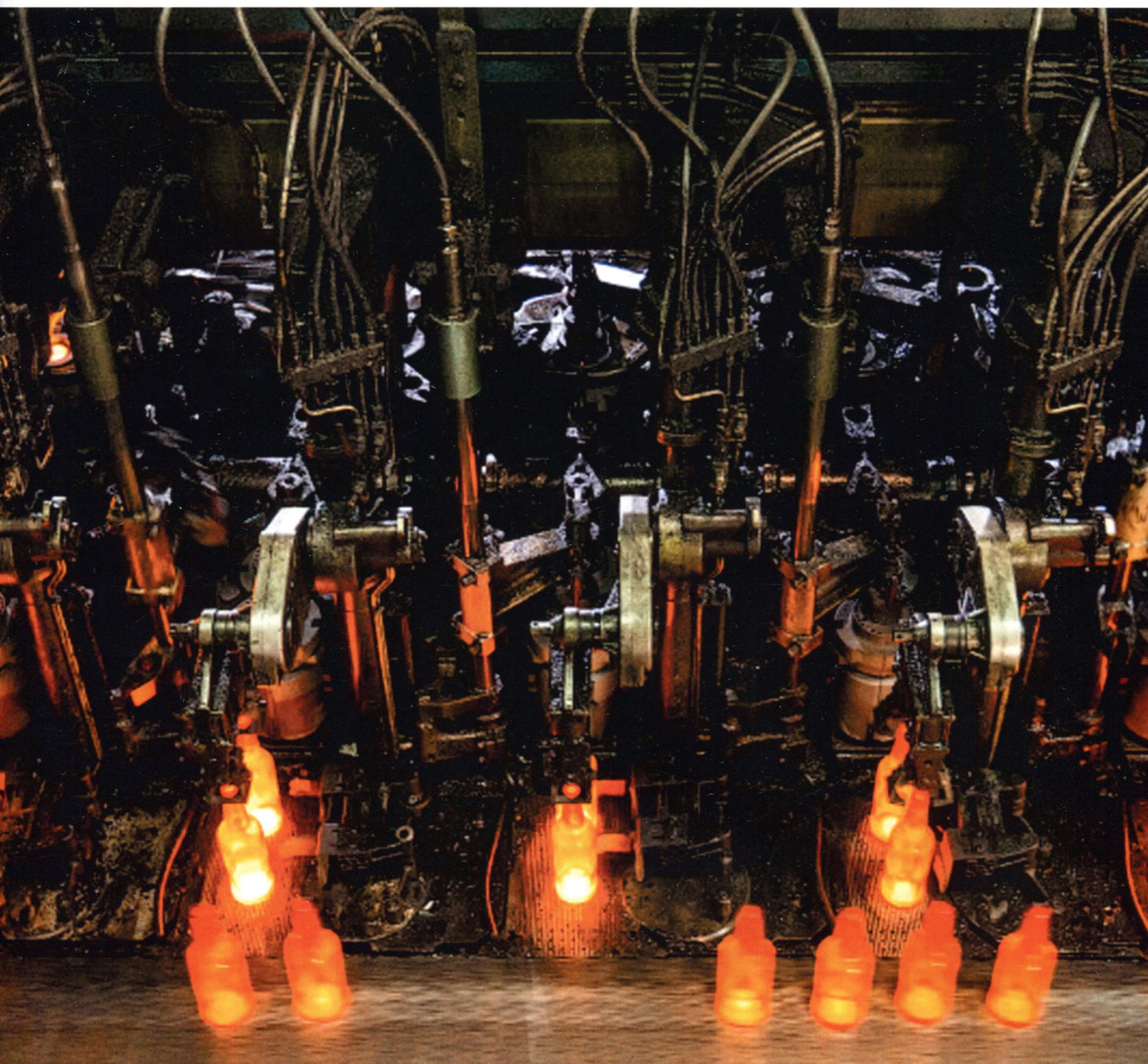
00

ISSN 0131-9582

СТЕКЛО

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 10

октябрь 2015

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------------------------------------|--|----|
| Наука – стеклянному производству | ГУЛОЯН Ю. А. Окрашенные стекла: технологические и эксплуатационные характеристики (обзор) | 3 |
| | БОБКОВА Н. М. Свойства и структура висмутборатных стекол (обзор) | 11 |
| | ЗИЯТДИНОВА М. З., ГОЛУБЕВ Н. В., ИГНАТЬЕВА Е. С., ОХРИМЧУК А. Г., ХОТЧЕНКОВА Т. Г., СИГАЕВ В. Н. Спектроскопические свойства иттриялюмоборатных стекол, активированных ионами тербия и церия | 17 |
| Оборудование. Ресурсосбережение | СЕМЕНОВ Б. А., ОЗЕРОВ Н. А. Минимизация удельных расходов воздуха в системах струйного охлаждения огнеупорных ограждений варочного бассейна стекловаренных печей | 21 |
| Наука – керамическому производству | ИВАНОВ О. Н., СУДЖАНСКАЯ И. В., ЛЮБУШКИН Р. А. Диэлектрическая релаксация и ионная проводимость керамической системы $\text{SrTiO}_3/\text{Y}_{0,1}\text{Zr}_{0,9}\text{O}_2$ | 27 |
| | ЕВДОКИМОВ А. А., СИВКОВ А. А., ГЕРАСИМОВ Д. Ю. Получение керамики на основе Si_3N_4 и TiN методом искрового плазменного спекания | 32 |
| На предприятиях и в институтах | МИКАЕВА С. А., МИКАЕВА А. С., ЖЕЛЕЗНИКОВА О. Е. Повышение качества компактных люминесцентных ламп | 38 |
| | ГРИШИН Н. Н., ИВАНОВА А. Г. Газотранспортные реакции в переработке кианитового концентрата из руды Кейвского месторождения при получении корунда | 41 |
| Юбилей | Нинель Мироновне БОБКОВОЙ – 85 ЛЕТ | 45 |
| | Юбилей Ю. А. Гулояна | 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

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

- GULOYAN Yu. A. Tinted glasses: processing and implementation features (a review) 3
- BOBKOVA N. M. Structure and properties of bismuth-borate glasses (a review) 11
- ZIYATDINOVA M. Z., GOLUBEV N. V., IGNATYAVA E. S., OKHRIMCHUK A. G., KHOTCHENKOVA T. G., SIGAEV V. N. Spectroscopic features of terbium- and cerium-activated yttrium-alumoborate glasses 17

EQUIPMENT. RESOURCE EFFICIENCY

- SEMENOV B. A., OZEROV N. A. Reduction of specific air consumption in jet cooling systems of melting chamber refractory protection 21

SCIENCE FOR CERAMIC PRODUCTION

- IVANOV O. N., SYDZHANSKAYA I. V., LYUBUSHKIN R. A. Dipole relaxation and ion conductivity in $\text{SrTiO}_3/\text{Y}_{0.1}\text{Zr}_{0.9}\text{O}_2$ ceramic system 27
- EVDOKIMOV A. A., SIVKOV A. A., GERASIMOV D. Yu. Production of Si_3N_4 and TiN-based ceramics by spark plasma sintering 32

AT THE ENTERPRISES AND INSTITUTES

- MIKAEVA S. A., MIKAEVA A. S., ZHELEZNIKOVA O. E. Improvement of space-saving luminous tube lamps 38
- Grishin N. N., Ivanova A. G. Transport reactions in processing of Keiv deposit kyanite concentrate for corundum production 41

Anniversaries

- 85th anniversary for Ninel Mironovna BOBKOVA 45
- Anniversary of Yu. A. Guloyan 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: st.ceram@rctu.ru; stiker1925@gmail.com
