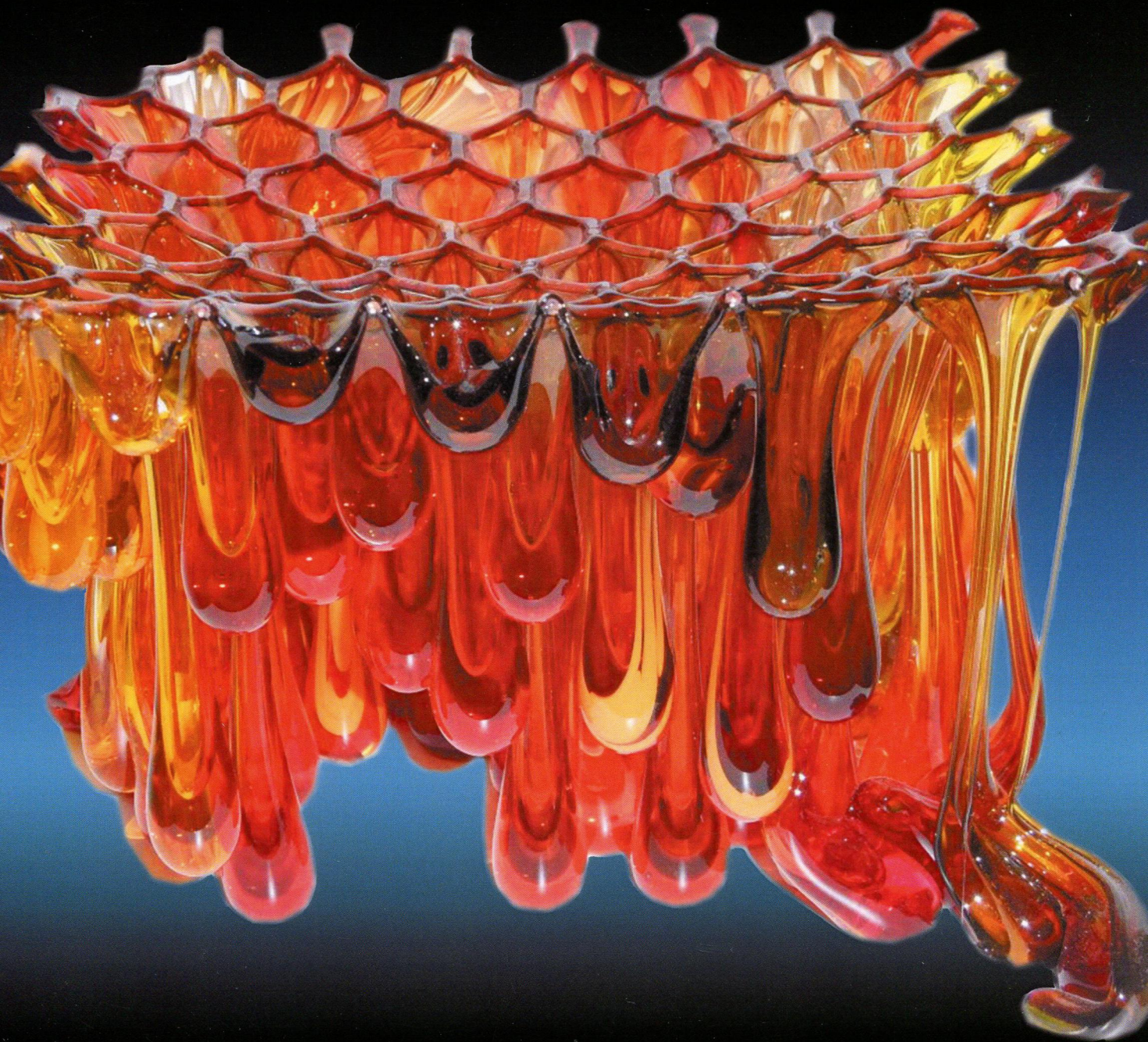


СТЕКЛО

ISSN 0131-9582

И КЕРАМИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



№ 5

май 2023

СТЕКЛО И КЕРАМИКА

Издается с января 1925 г.

2023. Том 96, № 5 (1145)

СОДЕРЖАНИЕ

СИНЕЛЬНИКОВ А. О., ЗАПОТЫЛЬКО Н. Р., ЗУБАРЕВ Я. А., КАТКОВ А. А.

Особенности применения ситалла СО-115М при изготовлении оптических деталей кольцевых He-Ne-лазеров

3

УЛЯШЕВ В. В., ШУМИЛОВА Т. Г., ИСАЕНКО С. И.

Характеристика стекол в продуктах экспериментального моделирования импактных расплавов

14

КУРДЮКОВ В. И., АНДРЕЕВ А. А.

Практико-ориентированный метод оценки удельной энергии разрушения керамических композиций системы абразивное зерно – керамическое связующее – поры

23

НЕКЛУДОВА Т. Л., КРЮЧКОВ Ю. Н., РУСОВИЧ-ЮГАЙ Л. Х., ПЕРВОЗВАНСКАЯ О. А.

Структура и свойства кобальтсодержащих подглазурных красок для декорирования фарфора

29

БЕССМЕРТНЫЙ В. С., ЗДОРЕНКО Н. М., МИНЬКО Н. И., БОНДАРЕНКО М. А., ВОРОНЦОВ В. М., ЧЕРКАСОВ А. В., МАКАРОВ А. В., ВАРФОЛОМЕЕВА С. В.

Облицовочный строительный материал на основе механоактивированного стеклобоя, модифицированного гидроксидом натрия

36

БИШУТИН С. Г., АЛЕХИН С. С.

Снижение трещинообразования при абразивной обработке алмазными пастами полупроводниковых пластин из карбида кремния

46

ШУШКОВ Д. А., СИМАКОВА Ю. С.

Пористые керамические материалы на основе анальцимсодержащих пород Тимана (Республика Коми)

52

МАШИР Ю. И., СЕМИНА Т. Я.

К 85-летию со дня рождения В. Ф. Солинова

62

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л. В. Соколова

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА

В. Н. Сигаев, канд. физ.-мат. наук, д-р хим. наук, проф.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

П. Е. Клейзер

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А. В. Беляков, д-р техн. наук, проф.

В. И. Верещагин, д-р техн. наук, проф.

А. Б. Жималов, д-р техн. наук

С. А. Козюхин, д-р хим. наук, проф.

В. С. Кондратенко, д-р техн. наук, проф.

Н. А. Макаров, д-р техн. наук, проф.

Г. Е. Малашкевич, д-р физ.-мат. наук

В. И. Осипов, чл.-корр. РАН, канд. экон. наук

М. Н. Павлушкин, канд. техн. наук

А. Палеари, Dr.Sc., проф.

Т. В. Сафронова, канд. техн. наук, доцент

С. С. Солнцев, д-р техн. наук

К. Ю. Суботин, д-р техн. наук

В. Д. Токарев, д-р техн. наук

Н. П. Щепетьева, д-р техн. наук

Е. А. Яценко, д-р техн. наук, проф.

УЧРЕДИТЕЛЬ

Л. В. Соколова

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Издательский дом «Спектр»

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38

Http://www.idspektr.ru. E-mail: info@idspektr.ru

ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИЗДАТЕЛЬСТВО

Тел. (495) 514 26 34. E-mail: zakaz@idspektr.ru

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ

Тел. +7 (495) 514 76 50. E-mail: info@idspektr.ru

ПРИЕМ СТАТЕЙ И ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Тел.: +7 (499) 391-87-06; +7 (495) 514 76 50

E-mail: stiker1925@gmail.com

РЕДАКЦИЯ

С.В. Сидоренко

Н.В. Клейзер

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: +7 (499) 391-87-06; +7 (495) 514 76 50

Http://www.glass-ceramics.ru

E-mail: stiker1925@gmail.com, info@idspektr.ru

Журнал зарегистрирован в Министерстве по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 24.09.01 г.
ПИ № 77-9904

Журнал переводится на английский язык и
издается в США «SPRINGER SCIENCE +
BUSINESS MEDIA, INC»

Верстка: Евсейчев А. И., Смольянина Н. И.

Корректор Евсейчев А. И.

Сдано в набор 03.04.2023 г.

Подписано в печать 28.04.2023 г.

Формат 60x88 1/8. Усл. печ. л. 7,84.

Уч. изд. л. 7,3.

Отпечатано в типографии ООО «Белый Ветер»
115054, Москва, ул. Щипок, 28.

Переводная версия журнала входит в международные базы цитирования Scopus и Web of Science. В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ № 1586 от 12 декабря 2016 г. издания, текущие номера которых или их переводные версии входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science, Scopus, считаются включенными в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук, по отраслям науки, соответствующим их профилю.

При использовании материалов ссылка на журнал «Стекло и керамика» обязательна.
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

EDITOR IN CHIEF

L. V. Sokolova

CHAIRMAN OF THE EDITORIAL BOARD

V. N. Sigaev, Dr.Sc., Prof.

DEPUTY EDITOR IN CHIEF:

P. E. Kleyzer

EDITORIAL BOARD:

A. V. Belyakov, Dr.Sc., Prof.

V. I. Vereshchagin, Dr.Sc., Prof.

A. B. Zhimalov, Dr.Sc.

S. A. Kozyukhin, Dr.Sc., Prof.

V. S. Kondratenko, Dr.Sc., Prof.

N. A. Makarov, Dr.Sc., Prof.

G. E. Malashkevich, Dr. Sci. (Phys & Math)

V. I. Osipov, Cand.Sc.

M. N. Pavlushkin, Cand.Sc.

A. Paleari, Dr.Sc., Prof.

T. V. Safronova, Cand.Sc.

S. S. Soltsev, Dr.Sc.

K. Yu. Subbotin, Dr.Sc., Prof.

V. D. Tokarev, Dr.Sc.

N. P. Shchepeteva, Dr.Sc.

E. A. Yatsenko, Dr.Sc., Prof.

JOURNAL FOUNDER

L. V. Sokolova

PUBLISHER

LLC Publishing house 'SPEKTR'

35, bld 1, Usacheva Str., Moscow, 119048, Russia

Phone: +7 (495) 514 76 50; +7 (916) 676 12 38

Http://www.idspektr.ru. E-mail: info@idspektr.ru

SUBSCRIPTION THROUGH THE PUBLISHER

Tel. +7 (495) 514 26 34. E-mail: zakaz@idspektr.ru

ADVERTISING PLACEMENT

Tel. +7 (495) 514 76 50. E-mail: info@idspektr.ru

ADMISSION OF ARTICLES AND GENERAL QUESTIONS

Tel. : +7 (499) 391-87-06; +7 (495) 514 76 50

E-mail: stiker1925@gmail.com

EDITORIAL

S.V. Sidorenko

N.V. Kleyzer

EDITORIAL ADDRESS:

35, bld 1, Usacheva Str., Moscow, 119048, Russia

Phone: +7 (499) 391-87-06; +7 (495) 514 76 50

Http://www.glass-ceramics.ru

E-mail: stiker1925@gmail.com, info@idspektr.ru

The journal is registered with the Ministry of Press,
TV and Radio Broadcasting and Mass Media on
September 24, 2001. ПИ No. 77-9904

Steklo i Keramika

(Glass and Ceramics)

2023, Vol. 96, No 5 (1145)

CONTENTS

SINELNIKOV A. O., ZAPOTYLKO N. R., ZUBAREV Ya. A., KATKOV A. A. Application Features of Glass-Ceramic SO-115M in Manufacturing of Optical Parts for Ring He-Ne-Lasers	3
ULYASHEV V. V., SHUMILOVA T. G., ISAENKO S. I. Characteristics of Glasses in Products of Experimental Modeling of Impact Melts	14
KURDYUKOV V. I., ANDREEV A. A. Practice-Oriented Method for Estimating the Specific Energy of Destruction of Ceramic Compositions of the Abrasive Grain – Ceramic Binder – Pores System	23
NEKLYUDOVA T. L., KRYUCHKOV Yu. N., RUSOVICH-YUGAI L. H., PERVOZVANSKAYA O. A. Structure and Properties of Cobalt-Containing Unglass Paints for Porcelain Decoration	29
BESSMERTNYI V. S., ZDORENKO N. M., MIN'KO N. I., BONDARENKO M. A., VORONTSOV V. M., CHERKASOV A. V., MAKAROV A. V., VARFOLOMEEVA S. V. Facing Building Material Based on Mechanically Activated Cullet Modified with Sodium Hydroxide	36
BISHUTIN S. G., ALEKHIN S. S. Reduction of Crack Formation During Abrasive Treatment with Diamond Pastes of Silicon Carbide Semiconductor Plates	46
SHUSHKOV D. A., SIMAKOVA Yu. S. Porous Ceramic Materials Based on Analcime-Bearing Rocks of the Timan Region (Komi Republic)	52
MASHIR Yu. I., SEMINA T. Ya. To the 85th Anniversary of the Birth of V. F. Solinov	62