

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ,
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СТЁКЛА, КЕРАМИКА,
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОКСИДЫ И ПОКРЫТИЯ.
НАНОЧАСТИЦЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОКОМПОЗИТЫ

ТОМ 44

№ 3

2018



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Муссаева М. А., Ибрагимова Э. М., Бузриков Ш. Н.</i> Радиационно-стимулированные процессы в облучаемом электронами щелочно-силикатном стекле	217
<i>Румянцев Ю. М., Чагин М. Н., Шаяпов В. Р., Юшина И. В., Кичай В. Н., Косинова М. Л.</i> Синтез и свойства пленок, образующихся из паров тетраметилсилана в индуктивно-связанной плазме ВЧ разряда	223
<i>Сычева Г. А.</i> Гомогенное и гетерогенное зарождение кристаллов в стеклах системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2$	235
<i>Морозова Л. В., Дроздова И. А., Тихонов П. А.</i> Синтез и исследование твердых растворов на основе оксида индия в системах $\text{In}_2\text{O}_3-\text{MeO}_2$ ($\text{Me} = \text{Zr}, \text{Sn}, \text{Ti}$)	247
<i>Шабанова Н. А., Колосов А. Ю.</i> Закономерности золь-гель процессов получения полисиликатов	256

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Лысенко В. И.</i> Получение и свойства керамики из нанопорошка оксида хрома	263
<i>Свиридов С. И., Тюрина З. Г., Тюрина Н. Г.</i> Взаимосвязь диффузионных и термодинамических характеристик в силикатных стеклах и стеклообразующих расплавах	267

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СТЕКЛО: НАУКА И ПРАКТИКА 2017»

<i>Осипов А. А., Зайнуллина Р. Т., Осипова Л. М., Штенберг М. В., Хворов П. В., Лебедева С. М.</i> Изучение строения железосодержащих цинково-боратных стекол	271
<i>Шомахов З. В., Молоканов О. А., Кармоков А. М.</i> Электрофизические свойства стекол С87-2, С78-4, С78-5	286
<i>Елкина А. В., Парамонова А. М., Власова С. Г.</i> Исследование физико-химических свойств боросиликатных стекол для изготовления стекловолоконных материалов	290
<i>Грушко И. С.</i> Расчет теплового поля пеностекла в процессе отжига	294
<i>Клинков В. А., Семенча А. В.</i> Спектральные свойства активированных стекол состава $35\text{Bi}_2\text{O}_3 \cdot 40\text{PbO} \cdot 25\text{Ga}_2\text{O}_3$, синтезированных в кварцевом тигле	303
<i>Минько Н. И., Добринская О. А., Булгаков А. С.</i> Технологические особенности использования вторичных продуктов в производстве силикатных материалов	308
<i>Мелконян Р. Г., Суворова О. В., Макаров Д. В.</i> Использование техногенного сырья горных предприятий Мурманской области в производстве стекол и стеклокристаллических материалов	315
<i>Волокитин О. Г., Шеховцов В. В.</i> Перспективы использования низкотемпературной плазмы в строительстве и архитектуре	324
<i>Бучанов В. В., Каптаков М. О., Муравьев Э. Н., Ревенко В. И., Солинов Е. Ф.</i> Теоретическое исследование лазерной резки стекла	328