

ISSN 0132-6651

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

№ 2

2018



С.-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Симметричный и топологический код кластерной самосборки икосаэдрической структуры металлооксида $(\text{Rb}_{13})(\text{Rb}_2\text{O})_3$ (<i>Fm-3c, cF184</i>) . . .	81
<i>Осипов А. А., Еремьяшев В. Е., Осипова Л. М.</i> Строение Са-, Sr- и Ва-содержащих натриево-боросиликатных стекол по данным ^{11}B и ^{29}Si ЯМР спектроскопии	88
<i>Хохряков А. А., Вершинин А. О., Пайвин А. С., [Истомин С. А.]</i> Электронные спектры и строение расплавленных смесей $x\text{Na}_2\text{O}-(100-x)\text{Re}_2\text{O}_3$ ($\text{Re} = \text{Pr}, \text{Nd}$)	97
<i>Свиридов С. И., Тюрнина Н. Г., Тюрнина З. Г., Куриленко Л. Н.</i> Ионообменное взаимодействие стеклообразующих силикатных расплавов со смешанными расплавами хлоридов	108
<i>Марченко А. В., Насрединов Ф. С., Киселев В. С., Серегин П. П.</i> Анализ параметров мессбауэровских спектров и спектров ядерного квадрупольного резонанса сверхпроводящей керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$	117
<i>Клындюк А. И., Красуцкая Н. С., Чижова Е. А.</i> Синтез и термоэлектрические свойства на основе тройного оксида $\text{Vt}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1,7}\text{O}_y$	128
<i>Голубева О. Ю., Бразовская Е. Ю., Ульянова Н. Ю., Морозова Ю. А.</i> Разработка подходов к дизайну и получению магнитных нанокмпозитов на основе цеолита Beta и наночастиц магнетита в гидротермальных условиях	138

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Силоков О. И., Минич Я. А., Зверева И. А.</i> Получение протонированных производных слоистых перовскитоподобных титанатов висмута	147
<i>Илюшин М. А., Тверьянович А. С., Тверьянович Ю. С., Абдрашитов Г. О., Аверьянов А. О., Бальмаков М. Д.</i> Лазерное инициирование фото- и термопроцессов на примере перхлората (5-нитротетразолато- N^2) пентаамминкобальта(III)	153

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СТЕКЛО: НАУКА И ПРАКТИКА 2017»

<i>Чубраева Л. И.</i> Исследование физических свойств металлических стекол при криогенных температурах	157
<i>Непомнящих А. И., Волкова М. Г., Жабоедов А. П., Лесников А. К., Лесников П. А., Паклин А. С., Сизова Т. Ю., Спиридонов А. М., Федоров А. М., Шалаев А. А., Шендрик Р. Ю.</i> Оптическое стекло из кварцитов Восточного Саяна	169
<i>Исхакова Л. Д., Милович Ф. О., Ерин Д. Ю., Вельмискин В. В., Семёнов С. Л.</i> Фазовое расслоение и кристаллизация фосфатно-силикатных стекол сердцевин преформ волоконных световодов	178
<i>Лавров Р. В., Миронович Л. М.</i> Новый способ подготовки стекольной шихты для силикатных стекол с использованием гидроксидов натрия и калия	190
<i>Яценко Е. А., Гольцман Б. М., Косарев А. С., Карандашова Н. С., Смолий В. А., Яценко Л. А.</i> Синтез пеностекла с использованием шлаков и глицериновой порообразующей смеси	199
<i>Антипов В. Н., Грозов А. Д., Иванова А. В.</i> Перспективные металлические стекла для высокоскоростных электромеханических преобразователей энергии	206