

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 42

№ 2

2016



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Немилов С. В., Балашов Ю. С.</i> Особенности релаксационных процессов при нагревании стекла в области стеклования по данным спектров механической релаксации (Обзор) . . .	169
<i>Сандитов Д. С., Мункуева С. Б.</i> Температурная зависимость вязкого течения стеклообразующих расплавов в широком интервале температур	191
<i>Srinivas G., Siva Kumar J., Shareefuddin Md., Chary M. N., Sayanna R.</i> EPR and Optical Studies on Binary Mixed Alkali-Alkaline Earth Oxide Borate Glasses Doped with Cu^{2+} Ions	200
<i>Бабицкий Н. А., Жереб В. П., Бермешев Т. В.</i> Изменение термических характеристик стекла состава $55\text{Bi}_2\text{O}_3 \cdot 45\text{V}_2\text{O}_5$ при отжиге вблизи температуры стеклования	209
<i>Живулин Д. Е., Зубов М. С., Брызгалов А. Н., Викторов В. В.</i> Влияние температуры обработки кварцевого стекла марки КУ-1 на величину упругого восстановления отпечатка при микроиндентировании	217
<i>Колобкова Е. В., Абдельгани М., Сычёв М. М.</i> Фторофосфатные стекла системы $x\text{Ba}(\text{PO}_3)_2 - (90 - x)\text{NaPO}_3 - 10\text{AlF}_3$ с нанокристаллами CuCl	223
<i>Марченко А. В., Николаева А. В., Серегин П. П., Шалденкова А. В., Бобохужаев К. У.</i> Двух-электронный обмен между U^- -центрами олова в кристаллических и стеклообразных халькогенидных полупроводниках	232
<i>Тверьянович Ю. С., Фокина С. В., Курочкин А. В., Борисов Е. Н., Қржижановская М. Г., Бальмаков М. Д.</i> Температурный гистерезис фазового перехода AgI в нанослоистых пленках AgI —халькогенидное стекло	244
<i>Микитаев А. К., Козлов Г. В.</i> Моделирование углеродных нанотрубок как макромолекулярных клубков в нанокompозитах со стеклообразной полимерной матрицей	250
<i>Faeghnia A., Razavi M.</i> Microstructure of Phlogopite Glass-Ceramics	257
<i>Bùi Xuân Vu'o'ng, Đặng Tân Hiệp.</i> In Vitro Studies of Bioglass Material by X-Ray Diffraction and Solid-State MAS-NMR	265
<i>Хамова Т. В., Шилова О. А., Красильникова Л. Н., Ладиллина Е. Ю., Любова Т. С., Батенькин М. А., Кручинина И. Ю.</i> Золь-гель синтез и исследование гидрофобности покрытий, полученных с использованием модифицированных аэросилов	273
<i>Бирюков Я. П., Бубнова Р. С., Филатов С. К., Гончаров А. Г.</i> Синтез и термическое поведение оксобората $\text{Fe}_3\text{O}_2(\text{BO}_4)$	284
<i>Голубева О. Ю., Павлова С. В.</i> Адсорбция метиленового голубого из водных растворов синтетическими монтмориллонитами разного состава	291
<i>Баянов В. А., Рахимова О. В., Рахимов В. И., Сёмов М. П.</i> Дифференциально-кинетическое спектрофотометрическое определение содержания германия и кремния при их совместном присутствии в системах на основе $\text{GeO}_2 - \text{SiO}_2$	300

Краткие сообщения

<i>Логунов Л. С., Бальмаков М. Д., Кочемировский В. А.</i> Анализ факторов, влияющих на морфологию продукта лазерного осаждения металлов	306
--	-----