

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 43

№ 1

2017



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Блинов Л. Н.</i> Магнетохимия слабомагнитных стеклообразных и кристаллических материалов (Обзор)	3
<i>Боков Н. А.</i> Рассеяние света оксидом бора в температурном интервале 225—330 °С	24
<i>Шардаков Н. Т., Шавкунова А. Е., Степановских В. В.</i> Рентгенофлуоресцентный анализ литиевоборатных стекол $Li_2O \cdot 2B_2O_3 : M_2O_3$ ($M = Al, Si, Ti, V, Mn, Fe$)	33
<i>Свиридов С. И., Тюрина З. Г., Тюрина Н. Г., Крючкова Л. Ю., Власико Н. С.</i> Понообменное формирование щелочно-силикатных стекол с пористой структурой	41
<i>Рябова А. В., Яценко Е. А., Климова Л. В., Филатова Е. В., Величко А. Ю.</i> Синтез и исследование стеклокристаллических эмалевых покрытий белого цвета для стальных изделий	50
<i>Цыдыпов Ш. Б., Герман Е. И., Парфенов В. И.</i> Моделирование методом молекулярной динамики эволюции структурных характеристик аргона в области стеклования	62
<i>Румянцев Ю. М., Юцина И. В., Косинова М. Л.</i> Пленки на основе фаз в системе Si—C—N. Часть II. Плазмохимический синтез пленок SiC_xN_y : H из смеси бис(триметилсилил)этиламмина и водорода	69
<i>Марченко А. В., Егорова А. Ю., Раснюк Е. Н., Серегин П. П., Шалденкова А. В.</i> Двухэлектронный обмен между примесными центрами олова в твердых растворах PbS_2Se_{1-x}	76
<i>Голубева О. Ю., Голубов В. В., Юхнев В. А., Шамова О. В.</i> Синтез наночастиц серебра, модифицированных лизоцимом и диоктилсульфосукцинатом натрия, и сравнение их биологической активности	90
<i>Томасев В. В., Мазур А. С., Гревцев А. С.</i> Исследование процесса термического окисления селенида свинца методами ЯМР и РФА	99
<i>Мартынов К. В., Некрасов А. Н., Котельников А. Р., Танаишев И. Г.</i> Синтез и исследование химической устойчивости и прочности фосфатов циркония со структурой лангбейнита с имитаторами ВАО	106
<i>Мезенцева Л. П., Кручишина И. Ю., Осипов А. В., Уголков В. Л., Попова В. Ф., Кучаева С. К.</i> Физико-химические свойства нанопорошков и керамических образцов ортофосфатов РЗЭ	116
<i>Мезенцева Л. П., Осипов А. В., Акатов А. А., Доильницын В. А., Уголков В. Л., Попова В. Ф., Масленишкова Т. П., Дроздова И. А.</i> Химическая и термическая устойчивость фосфатных керамических матриц	126
<i>Арсентьев М. Ю., Ковалько Н. Ю., Тихонов П. А., Калинина М. В.</i> Оптимизация свойств катодных материалов на основе соединений силиката лития-марганца методом компьютерного моделирования	136

Краткие сообщения

<i>Илюшин М. А., Козлов А. С., Смирнов А. В., Тверьянович А. С., Тверьянович Ю. С., Абдрашитов Г. О., Аверьянов А. О., Бальмаков М. Д.</i> Влияние углеродных наночастиц на термические и фотолитические свойства металлокомплекса перхлората (5-нитротетразолато- N^2)пентааммин-кобальта(III)	141
--	-----