

П
Ф50

ISSN 0132-6651

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ,
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СТЕ́КЛА, КЕРАМИКА,
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОКСИДЫ И ПОКРЫТИЯ.
НАНОЧАСТИЦЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОКОМПЗИТЫ

ТОМ 39

№ 2

2013



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Об общности строения икосаэдрических вирусных капсидов и оболочек металлических нанокластеров	153
<i>Осипов А. А., Осипова Л. М., Еремяшев В. Е.</i> Структура щелочно-боросиликатных стекол и расплавов по данным спектроскопии КР	159
<i>Алексеева И. П., Дымищ О. С., Ермаков В. А., Жилин А. А., Центер М. Я.</i> Особенности фазовых превращений в титаносодержащих цинковоалюмосиликатных стеклах, допированных оксидом кобальта	171
<i>Попова В. А., Малиновский В. К., Суровцев Н. В.</i> О температуре зарождения наноразмерной структуры стекол	189
<i>Свиридов С. И.</i> Диффузия катионов в натриевокалиевых и натриевобариевых силикатных расплавах	199
<i>Боков Н. А.</i> Рассеяние света свинцовоборатными расплавами	207
<i>Weihong Zheng, Mozhou Lin, Jinshu Cheng.</i> Effect of Phase Separation on the Crystallization and Properties of Lithium Aluminosilicate Glass-Ceramics	216
<i>Salman F.</i> Dielectric Characteristics of $\text{CuO-Na}_2\text{O-SiO}_2$ Glasses with Cole—Cole Plots Technique and ac Conductivity Study	227
<i>Дунаев Д. Г., Косилов А. Т., Евтеев А. В., Левченко Е. В.</i> Изменение структуры металлического стекла $\text{Cu}_{64}\text{Zr}_{36}$ в условиях одноосной деформации	235
<i>Gautam C. R., Kumar D., Parkash O.</i> Controlled Crystallization of $(\text{Pb}, \text{Sr})\text{TiO}_3$ Borosilicate Glass Ceramics Doped with Nb_2O_5	244
<i>Асеев В. А., Бурдаев П. А., Колобкова Е. В., Никонов Н. В.</i> Фторофосфатная наноструктурированная стеклокерамика, активированная ионами эрбия	258
<i>Замятин Д. А., Щапова Ю. В., Вотяков С. Л., Еремин Н. Н., Урусов В. С.</i> Структура и термодинамические свойства твердых растворов циркон—коффинит по данным полуэмпирического атомистического моделирования	270
<i>Голикова Е. В., Иогансон О. М., Григорьев В. С.</i> Дестабилизации золя аэросила ОХ-50 в растворах поверхностно-активных веществ. I. Аэросил ОХ-50 в растворах додецилсульфата натрия	286
<i>Бордовский Г. А., Марченко А. В., Анисимова Н. И., Зайцева А. В., Серегин П. П.</i> Двухэлектронные центры олова с отрицательной корреляционной энергией в сульфиде свинца	297
<i>Ефименко Л. П., Сазонова М. В., Пугачев К. Э., Полякова И. Г.</i> Жаростойкость композитов системы $\text{MoSi}_2\text{-TiB}_2\text{-CrB}_2$ при температурах 900—1400 °С	308
<i>Кудряшова Ю. С., Здравков А. В., Осмоловский М. Г., Уголков В. Л., Химич Н. Н.</i> Синтез феррита кобальта в органических растворителях	326