

11  
Ф50

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 39

№ 4

2013



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Кочетков Д. А., Никоноров Н. В., Сычёва Г. А., Цехомский В. А.</i> Влияние наночастиц золота на процессы кристаллизации в фотоструктурируемом литиевосиликатном стекле . . . . .	513
<i>Блинов Л. Н., Каратаев В. И.</i> Масс-спектрометрическое исследование стекол на основе серы, фосфора и мышьяка . . . . .	522
<i>Школьников Е. В.</i> Структурно-химические особенности кристаллизующихся стекол систем Se—Sn и As <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> —Sn . . . . .	529
<i>Sharma A., Kumar H., and Mehta N.</i> Composition Dependences of Specific Heat in Se <sub>80-x</sub> Te <sub>20</sub> Sn <sub>x</sub> Chalcogenide Glasses . . . . .	538
<i>Бордовский Г. А., Марченко А. В., Кожокарь М. Ю., Насрединов Ф. С., Серегин П. П.</i> Определение состава многокомпонентных халькогенидных стеклообразных полупроводников методом рентгенофлуоресцентного анализа . . . . .	545
<i>Сандитов Б. Д., Сангадиев С. Ш., Сандитов Д. С.</i> Параметр Грюнайзена и флуктуационный объем аморфных полимеров и стекол . . . . .	553
<i>Новикова Н. А., Голикова Е. В., Бареева Р. С., Чернобережский Ю. М.</i> Кинетика агрегации монодисперсного золя кремнезема в водных растворах NaCl . . . . .	565
<i>Осипова В. А., Захарова Г. С., Андрейков Е. И., Ятлук Ю. Г., Пузырев И. С.</i> Золь-гель синтез диоксида титана гидролизом глицеролатов и пероксидов титана . . . . .	577
<i>Кочемировский В. А., Сафонов С. В., Труков М. К., Тумкин И. И., Логунов Л. С., Мещиков Л. Г.</i> Глицерин как лиганд для лазерно-индуцированного осаждения меди из раствора . . . . .	584
<i>Еськин С. В., Кособудский И. Д., Жималов А. Б., Ушаков Н. М., Кульбацкий Д. М., Герман С. В., Музалев П. А.</i> Антиотражающие покрытия для стекол на основе монослоев из наночастиц аморфного диоксида кремния . . . . .	592
<i>Дабига О. Н., Воронков М. Г.</i> Механохимический способ получения полимерсиликатных наноструктур . . . . .	599
<i>Лапишин А. Е., Голубева О. Ю.</i> Распределение внекаркасных катионов и молекул воды в синтетическом высококремнеземном (Na, Cs)-RHO цеолите . . . . .	605
<i>Потапов В. В., Туманов А. В., Закуражнов М. С., Сердан А. А., Кащутин А. Н., Шалаев К. С.</i> Повышение прочности бетона введением наночастиц SiO <sub>2</sub> . . . . .	611
<i>Удалов Ю. П., Позняк И. В., Печенков А. Ю., Сазавский П., Киселова М., Шранк И., Поспехова Я., Пилузо П., Грищенко Д. В.</i> Координационная природа фазового разделения в оксидных расплавах . . . . .	618
<i>Богданов С. П.</i> Интенсификация твердофазных реакций методом иодотранспорта . . . . .	638
<i>Богданов С. П.</i> Синтез твердых растворов в двойных металлических системах методом нодотранспорта . . . . .	643
<i>Чижова Е. А., Клындюк А. И.</i> Синтез и термоэлектрические свойства керамики на основе мстаплюмбатов бария-стронция . . . . .	649
<i>Измайлов Р. Р., Голованова О. А.</i> Кристаллизация фосфатов кальция из модельного раствора синовиальной жидкости в присутствии соединений титана . . . . .	654

## Краткие сообщения

<i>Дёмин А. М.</i> Расчет свойств сырца пеностекла в интервале температур термообработки . . . . .	660
Правила представления статей (редакция от 06.08.2013) . . . . .	667