

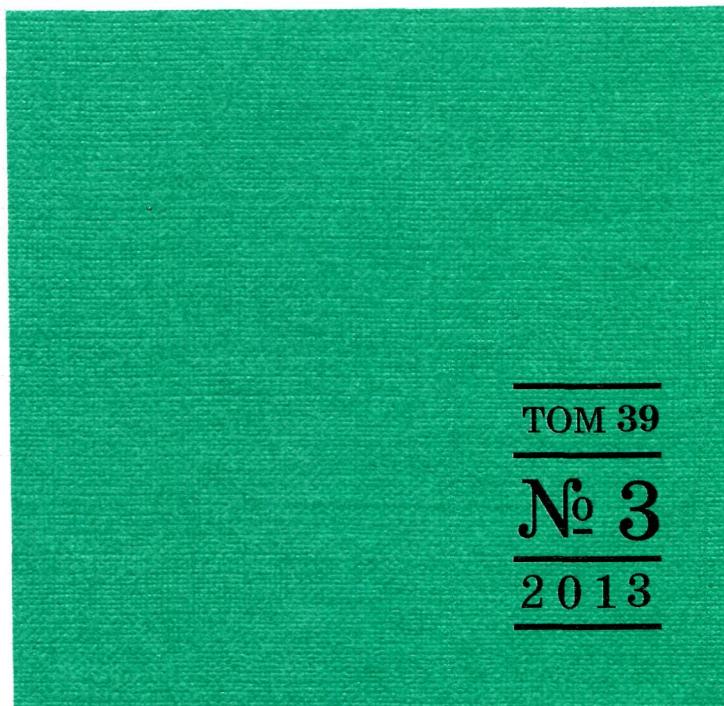
11  
Ф50

ISSN 0132-6651

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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



ТОМ 39

№ 3

2013



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Новые типы двухслойных нанокластеров с икосаэдрическим ядром . . . . .	345
<i>Байдаков Д. Л., Школьников Е. В., Рысева В. А.</i> Спектры ЯГР и локальное окружение атомов $^{121}\text{Sb}$ и $^{129}\text{I}$ в пленках $\text{CuI}-\text{PbI}_2-\text{As}_2\text{Se}_3$ и $\text{CuI}-\text{SbI}_3-\text{PbI}_2-\text{As}_2\text{Se}_3$ . . . . .	352
<i>Меркулов Е. Б., Гончарук В. К., Ярошенко Р. М.</i> Стеклообразование во фторидной системе $\text{ZrF}_4-\text{BiF}_3-\text{BaF}_2$ . . . . .	359
<i>Deep Shikha Sharma, and Saneel K. Thakur.</i> Force Constants and Far-Infrared Studies of $\text{Se}-\text{Te}-\text{Bi}$ Glassy Alloys . . . . .	364
<i>Сычёва Г. А., Полякова И. Г.</i> Объемное зарождение кристаллов в стеклах на основе доменных шлаков . . . . .	370
<i>Никоноров Н. В., Савин А. А., Цехомский В. А.</i> Влияние ионизирующих излучений на спектральные свойства фототерморефрактивных стекол, содержащих наночастицы серебра	387
<i>Костюк Г. К., Сергеев М. М., Антропова Т. В., Яковлев Е. Б., Анфимова И. Н.</i> Лазерно-индущированное локальное изменение оптических свойств щелочно-боросиликатных стекол .	395
<i>Barman P. B., and Pankaj Sharma.</i> Optical Studies of $\text{Se}_{80.5}\text{Bi}_{1.5}\text{Te}_{18-x}\text{Sb}_x$ Thin Films by Single Transmission Spectrum . . . . .	408
<i>Ероньян М. А.</i> Исследование физико-химических процессов легирования кварцевого стекла фтором методом MCVD . . . . .	413
<i>Андреев А. Г., Буреев С. В., Ероньян М. А., Крюков И. И., Мазунина Т. В., Серков М. М.</i> Легирование кварцевого стекла фтором модифицированным методом химического парофазного осаждения . . . . .	421
<i>Marchenko A., Anisimova N., Naletko A., Rabchanova T., Seregin P., and Ali H.</i> A Study of Tin Impurities in Crystalline and Amorphous Silicon by Means of Mössbauer Spectroscopy . . . . .	424
<i>Корыткова Э. Н., Семяшина М. П., Масленникова Т. П., Пивоварова Л. Н., Альмяшев В. И., Угolkov В. Л.</i> Синтез и рост нанотрубок состава $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH}, \text{F})_4$ в гидротермальных условиях . . . . .	434
<i>Голикова Е. В., Иогансон О. М., Григорьев В. С.</i> Дестабилизации золя аэросила ОХ-50 в растворах поверхностно-активных веществ. II. Аэросил ОХ-50 в растворах катионактивных и неионогенных ПАВ . . . . .	444
<i>Долинская Ю. А., Колесников И. Е., Курочкин А. В., Маньшина А. А., Михайлов М. Д., Семенча А. В.</i> Золь-гель синтез и люминесцентные свойства наночастиц $\text{YVO}_4 : \text{Eu}$ . . . . .	455
<i>Гречева И. Е., Мошников В. А., Гареев К. Г.</i> Исследование магнитных пленочных нанокомпозитов и порошков ксерогелей, синтезированных золь-гель методом . . . . .	460
<i>Муратова Е. Н., Спиваю Ю. М., Мошников В. А., Петров Д. В., Шемухин А. А., Шиманова В. В.</i> Влияние технологических параметров получения слоев нанопористого $\text{Al}_2\text{O}_3$ на их структурные характеристики . . . . .	473
<i>Shao J. G., Xie X. C., Xi Y. J., Liu X. N., and Yang Y. X.</i> Characterization of $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ Composite Core-Shell Nanoparticles Synthesized in Isopropanol Medium . . . . .	481
<i>Шигорин Д. М., Иванов В. В., Александрова Ю. В., Власов Е. А.</i> Кинетика коагуляции золя псевдобемита . . . . .	490
<i>Сиренек В. А.</i> Модель диффузионной стадии формирования граданов . . . . .	497

## Краткие сообщения

<i>Бубнова Р. С., Фирсова В. А., Филатов С. К.</i> Программа определения тензора термического расширения и графическое представление его характеристической поверхности (ThetaToTensor — TTT) . . . . .	505
---	-----