

П
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

№ 1

2013



«НАУКА» С.-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Кривовичев С. В., Тананаев И. Г., Мясоедов Б. Ф.</i> Клеточные автоматы как модели самосборки неорганических структур (на примере селенатов уранила)	3
<i>Голубков В. В., Онущенко П. А.</i> Температурные зависимости плотности натриевоборосиликатных стекол в равновесных состояниях при температурах ниже температуры стеклования	16
<i>Соколов И. А., Мурин И. В., Крийт В. Е., Пронкин А. А.</i> Структура и электрическая проводимость стекол системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{V}_2\text{O}_5$	27
<i>Старцев Ю. К., Пронкин А. А., Соколов И. А., Мурин И. В.</i> Природа носителей тока и электрические свойства стекол системы $x\text{Ag}_2\text{O} \cdot (0.2 - x)\text{Ti}_2\text{O} \cdot 0.8 \text{V}_2\text{O}_5$	46
<i>Бордовский Г. А., Марченко А. В., Анисимова Н. И., Кожокарь М. Ю., Серегин П. П.</i> Состояние примесных атомов олова в стеклообразных халькогенидах германия	64
<i>Галян В. В., Кевшин А. Г., Давидюк Г. Е., Шевчук Н. В.</i> Механизм антистоксовой фотолуминесценции в стеклообразных сплавах системы $\text{Ag}_{0.05}\text{Ga}_{0.05}\text{Ge}_{0.95}\text{S}_2-\text{Er}_2\text{S}_3$	76
<i>Чепелева И. В., Ермакович К. К., Тверьянович Ю. С.</i> Температурный отжиг радиационных дефектов в стеклах $x\text{Cu}_2\text{Se}-(1-x)\text{As}_2\text{Se}_3$: зависимость от состава	84
<i>Vui X. V., Nguyen V. B., Le T. T. H., Quang Minh Do.</i> «In vitro» Apatite Formation on the Surface of Bioactive Glass	94
<i>Масленникова Т. П., Корыткова Э. Н.</i> Влияние физико-химических параметров синтеза на рост нанотрубок $\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ и заполнение их растворами гидроксидов и хлоридов щелочных металлов	99
<i>Янкин А. М., Фетисов А. В., Федорова О. М., Ведмидь Л. Б.</i> Состояние атомов марганца в твердом растворе $\text{Nd}_{1+x}\text{Sr}_{2-x}\text{Mn}_2\text{O}_{7-\delta}$	108
<i>Файнер Н. И., Голубенко А. Н., Румянцев Ю. М., Кеслер В. Г., Максимовский Е. А., Аюпов Б. М., Кузнецов Ф. А.</i> Синтез диэлектрических пленок карбонитрида кремния с улучшенными оптическими и механическими свойствами из тетраметилдисилазана	114
<i>Романцова И. В., Михалева З. А., Ткачев А. Г.</i> Золь-гель синтез и исследование металлооксидных катализаторов для получения углеродных наноматериалов	130
<i>Томаев В. В., Тверьянович Ю. С., Бальмаков М. Д., Земцова Е. Г.</i> Нанокompозиты на основе иодида серебра и оксида алюминия	137

Краткие сообщения

<i>Кандидатова И. Н., Башикиров Л. А., Петров Г. С.</i> Тепловое расширение, термический анализ твердых растворов индатов $\text{Sm}_{1-x}\text{La}_x\text{InO}_3$	147
--	-----

Зав. редакцией *О. В. Литарская*
Технический редактор *Е. Г. Коленова*
Корректоры *Н. И. Журавлева* и *Л. Д. Колосова*
Компьютерная верстка *А. П. Тархановой*

Лицензия ИД № 02980 от 06 октября 2000 г. Подписано к печати 6.03.13. Формат 70×100 1/16.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 12.4. Уч.-изд. л. 13.8. Тираж 102 экз. (в т.ч. МКО и СНГ — 16 экз.).
Тип. зак. № 738. С 20

Санкт-Петербургская издательская фирма «Наука»
199034, С.-Петербург, Менделеевская линия, 1
E-mail: main@nauka.nw.ru
Internet: www.naukaspb.com
Редакция журнала «Физика и химия стекла»
Телефон: 328-85-84
Первая Академическая типография «Наука»
199034, С.-Петербург, 9 линия, 12