

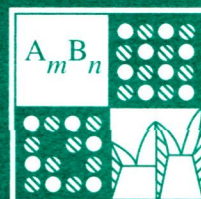
Том 50, Номер 3

ISSN 0002-337X

Март 2014



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 3, 2014

Правила для авторов	235
Формирование массивов квантовых точек $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{As}_y\text{P}_{1-y}/\text{GaAs}$ в процессе ионно-лучевого осаждения <i>И. А. Сысоев, М. Л. Лунина, Д. Л. Алфимова, А. В. Благин, Д. А. Гусев, Б. М. Середин</i>	237
Рекристаллизация халькогенидов цинка при высокотемпературной газостатической обработке <i>Е. М. Гаврищук, В. Б. Иконников, Д. В. Савин</i>	244
Получение и свойства каскадного преобразователя солнечной энергии с двумя гетеропереходами $\text{CuInSe}_2/\text{AgInSe}_2/\text{CdS}$ <i>М. А. Абдуллаев, А. Б. Алхасов, Дж. Х. Магомедова</i>	250
Теплоемкость и термодинамические функции GaSe в области 300–700 К <i>А. В. Тюрин, К. С. Гавричев, А. В. Хорошилов, В. П. Зломанов</i>	255
Диаграмма состояния и свойства сплавов системы $\text{SnSe}-\text{DySe}$ <i>И. И. Алиев, Дж. И. Гусейнов, М. И. Мургузов, Ш. С. Исмаилов, Э. М. Годжаев</i>	259
Физические свойства кристаллов $\text{Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Eu}_y\text{Se}$ <i>Т. Т. Ковалюк, П. Д. Марьянчук, Э. В. Майструк, И. П. Козьярский</i>	263
Моделирование ИК-спектров поглощения примесных дефектов наноразмерных кластеров алмаза <i>Е. В. Соколенко</i>	268
Глобулярные и прозрачные нанокompозиты на основе опаловых матриц и кремнезольей, легированных европием <i>С. Н. Ивичева, С. В. Куцев, Ю. Ф. Каргин, Н. А. Аладьев</i>	275
Синтез и свойства $\text{LiZr}_2(\text{AsO}_4)_3$ и $\text{LiZr}_2(\text{AsO}_4)_x(\text{PO}_4)_{3-x}$ <i>В. И. Петьков, М. В. Суханов, А. С. Шпилов, В. С. Куражковская, Е. Ю. Боровикова, И. Ю. Пинус, А. Б. Ярославцев</i>	285
Микроструктура и ионный перенос в материалах $\text{Li}_{1+x}\text{Ti}_{2-x}\text{M}_x(\text{PO}_4)_3$ ($\text{M} - \text{Cr, Fe, Al}$) со структурой NASICON <i>А. И. Свитанько, С. А. Новикова, И. А. Стенина, В. А. Скопец, А. Б. Ярославцев</i>	295
Влияние межфазных границ на магнитоэлектрические свойства гетероструктур $\text{Co}/\text{PZT}/\text{Co}$ <i>А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, С. А. Шарко, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова, А. Sazanovich, V. Dyakonov, H. Szymczak, В. А. Кецко</i>	303
Магнитные свойства сложных оксидов $\text{Sr}_{0,9}\text{La}_{0,1}\text{Fe}_{0,9}\text{Cd}_{0,1}\text{O}_{3-\delta}$ и $\text{Sr}_{0,75}\text{La}_{0,75}\text{Fe}_{0,75}\text{Cd}_{0,75}\text{O}_{4-\delta}$ <i>Л. А. Башкиров, С. В. Слопская, Н. Н. Лубинский, А. И. Галяс, К. И. Янушкевич, И. М. Сирота</i>	308
Кристаллическая структура и магнитные свойства твердых растворов $\text{Sr}_{1-x}\text{Sm}_x\text{Fe}_{12-x}\text{Co}_x\text{O}_{19}$ <i>УЦээ, Л. А. Башкиров, С. В. Труханов, Л. С. Лобановский, А. И. Галяс, С. В. Слопская</i>	314
Нанокompозитные полимер-опосредованные сенсорные материалы <i>Д. А. Помогайло, S. Singh, M. Singh, B. C. Yadav, P. Tandon, С. И. Помогайло, Г. И. Джардималиева, К. А. Кыдралиева</i>	320

Синтез органоиттрийоксаналюмоксансилоксанов, получение
стекла и стеклокерамики на их основе

*Г. И. Щербакова, П. А. Стороженко, Н. Б. Кутинова, Н. С. Кривцова,
М. С. Варфоломеев, Т. Л. Мовчан, Д. В. Сидоров, М. Г. Кузнецова,
Т. М. Кузнецова, Г. Ю. Юрков, А. А. Ашмарин*

331

Влияние содержания железа на процесс спекания измельченного
базальта с целью получения керамики

*Н. Ф. Дробот, О. А. Носкова, А. В. Хорошилов, А. В. Стеблевский,
С. В. Фомичев, В. А. Кренин*

339

Термодинамические свойства расплавов систем Eu–Pt и Al–Eu–Pt

М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. Г. Кудин, М. А. Шевченко, В. С. Судацова

345

Сдано в набор 17.10.2013 г.	Подписано к печати 13.12.2013 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отг. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 14.4	Бум. л. 7.25
	Тираж 113 экз.	Зак. 2121		

Учредители: Российская академия наук, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6