

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 3, 2011

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Правила для авторов                                                                                                                                                           | 259 |
| Влияние эмиттерного тока на свойства коллекторного перехода кремниевых и германиевых транзисторных структур                                                                   |     |
| Э. А. Джафарова, З. А. Искендерзаде, Л. А. Алиева, Э. С. Таптыгов                                                                                                             | 261 |
| Влияние степени окисления празеодима на оптические свойства пленок $\text{PrSb}_2$                                                                                            |     |
| З. У. Джабуа, А. В. Гигинеишвили, И. Г. Табатадзе                                                                                                                             | 266 |
| Флуоресцентные наночастицы $\text{CdS}$ для визуализации структуры клеток                                                                                                     |     |
| С. В. Ремпель, Н. С. Кожевникова, Н. Н. Александрова, А. А. Ремпель                                                                                                           | 271 |
| Термодинамические свойства сульфидов мышьяка, полученные с использованием метода ЭДС                                                                                          |     |
| М. Б. Бабанлы, Г. В. Мурадова, Т. М. Ильяслы, Д. М. Бабанлы                                                                                                                   | 276 |
| Взаимодействие в системах $\text{CuAsS}_2\text{—MS}$ ( $\text{M} = \text{Pb, Eu, Yb}$ )                                                                                       |     |
| С. Т. Байрамова, М. Р. Багиева, С. М. Агапашаева, О. М. Алиев                                                                                                                 | 280 |
| Области гомогенности и термодинамические свойства тройных фаз в системе $\text{SnTe—Bi}_2\text{Te}_3\text{—Te}$                                                               |     |
| М. Б. Бабанлы, Ф. Н. Гусейнов, Г. Б. Дашдыева, Ю. А. Юсиров                                                                                                                   | 284 |
| Гидриды интерметаллического соединения $\text{NdRh}_3$                                                                                                                        |     |
| С. А. Лушиков, С. Н. Клямкин, Т. В. Филиппова, К. М. Подурец, А. В. Грибанов                                                                                                  | 289 |
| Структура $\text{TbNiD}_{3,3}$                                                                                                                                                |     |
| Ю. Л. Ярополов, С. С. Агафонов, В. П. Глазков, В. А. Соменков, В. Н. Вербецкий                                                                                                | 295 |
| Структура многослойных углеродных нанотрубок, полученных химическим осаждением из газовой фазы                                                                                |     |
| Е. М. Байтингер, Н. А. Векесер, И. Н. Ковалев, А. А. Синицын, И. А. Цыганков, Ю. И. Рябков, В. В. Викторов                                                                    | 301 |
| Growth and Characterization of Diamond Films Deposited at High-Pressure Using a Low-Power Microwave Plasma Reactor                                                            |     |
| Lei Zhang, Zhibin Ma, Lifeng Wu                                                                                                                                               | 306 |
| Механические свойства и плотность пленок $\text{BC}_x\text{N}_y$ , синтезированных из триэтиламинборана методом химического осаждения из газовой фазы при пониженном давлении |     |
| В. Р. Шаяпов, М. Л. Косинова, А. П. Смирнов, Е. А. Максимовский, Б. М. Аюпов, Ю. М. Румянцев                                                                                  | 312 |
| Взаимодействие $\text{V}_2\text{O}_5$ , $\text{Nb}_2\text{O}_5$ и $\text{Ta}_2\text{O}_5$ с $\text{AlN}$                                                                      |     |
| В. М. Чумарев, В. П. Марьевич, А. В. Ларионов, А. Я. Дубровский                                                                                                               | 317 |
| Получение нанокристаллических гидроксида и оксида алюминия при термopаровой и термической обработке продукта взаимодействия терефталевой кислоты и гидроксида алюминия        |     |
| Г. П. Панасюк, Л. А. Азарова, И. Л. Ворошилов, Л. И. Демина                                                                                                                   | 323 |
| Синтез пленок диоксида ванадия модифицированным золь-гель-методом                                                                                                             |     |
| Д. А. Виниченко, В. П. Зломанов, В. А. Васильев, Д. С. Серегин, О. Я. Березина                                                                                                | 330 |

|                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Синтез и спектрально-люминесцентные свойства $\text{Li}_2\text{SrSiO}_4$ , активированного $\text{Eu}^{2+}$                                                                                                  |     |
| <i>С. М. Левшов, И. В. Березовская, Н. П. Ефреюшина, Б. И. Заднепровский, В. П. Доценко</i>                                                                                                                  | 336 |
| Взаимодействие в системе $\text{TiO}_2\text{—CsNO}_3$ при 550–1140 К                                                                                                                                         |     |
| <i>В. П. Кобяков, Т. В. Барина, М. А. Сичинава</i>                                                                                                                                                           | 341 |
| Characterization of Zr-Based MCM-41 Mesoporous Molecular Sieves Obtained by Microwave Irradiation or Hydrothermal Method                                                                                     |     |
| <i>T. S. Jiang, X. P. Zhou, Y. H. Li, Q. Zhao, H. B. Yin</i>                                                                                                                                                 | 347 |
| Кинетика деинтеркаляции лития из $\text{LiFePO}_4$                                                                                                                                                           |     |
| <i>Д. В. Сафронов, И. Ю. Пинус, И. А. Профатилова, В. А. Тарнопольский, А. М. Скундин, А. Б. Ярославцев</i>                                                                                                  | 354 |
| Влияние изовалентного замещения на структурные особенности и ионную проводимость $\text{Li}_{0.5-y}\text{Na}_y\text{La}_{0.5}\text{Nb}_2\text{O}_6$                                                          |     |
| <i>А. Г. Белоус, О. Н. Гавриленко, О. И. Вьюнов, С. Д. Кобилянская, В. В. Трачевский</i>                                                                                                                     | 359 |
| Влияние нестехиометрии на структуру и диэлектрические свойства в СВЧ-диапазоне $\text{Ba}_{1-x}(\text{Zn}_{1/2}\text{W}_{1/2})\text{O}_{3-x}$ и $\text{Ba}(\text{Zn}_{1/2-y}\text{W}_{1/2})\text{O}_{3-y/2}$ |     |
| <i>Д. А. Дурилин, О. В. Овчар, А. Г. Белоус</i>                                                                                                                                                              | 364 |
| Рентгенографическое исследование сложных оксидов составов $\text{Zn}_{2-x}(\text{Ti}_a\text{Zr}_b)_{1-x}\text{Fe}_{2x}\text{O}_4$                                                                            |     |
| <i>Р. А. Григорян, Л. А. Григорян</i>                                                                                                                                                                        | 368 |
| Масс-спектральные термодинамические исследования сложнолигандных комплексов $\text{Mn(III)}$                                                                                                                 |     |
| <i>Н. Н. Камкин, А. И. Дементьев, Н. Г. Ярышев, А. С. Алиханян, А. В. Харченко</i>                                                                                                                           | 375 |
| Диффузионные характеристики поверхностно-модифицированных ионообменных мембран на основе МК-40 со сложно-катионным составом                                                                                  |     |
| <i>Ю. А. Караванова, К. Г. Федина, А. Б. Ярославцев</i>                                                                                                                                                      | 380 |

Журнал  
обзоры, ре-  
визии, статьи  
физике и т.

Приним  
статьи дол  
В статье сл  
ное состоя  
следования  
данных. Ж  
ных в табли

Рекомен  
ты, испол  
ДЕНИЕ, Т  
РИМЕНТА  
ОБСУЖДЕ  
ТЕРАТУРЫ

Статья до

Рукопис  
бумаге экз  
пакт-диске  
электронной  
длительное п  
чение (тольк

Оформле  
брана на ко  
Times New R  
рез двойной  
рон листа и р  
ной стороны  
пользования  
страницы до

Объем ста  
включая анн  
сункам и спис  
входят.

Начало ст  
зом: индекс  
классификац  
название учре  
дексами), в  
дата поступле

Например:

УДК 541.123.5

|                             |                                  |                                          |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| Слано в набор 18.10.2010 г. | Подписано к печати 20.12.2010 г. | Формат бумаги $60 \times 88 \frac{1}{8}$ |
| Цифровая печать             | Усл. печ. л. 16.0                | Усл. кр.-отт. 2.4 тыс.                   |
|                             | Тираж 146 экз.                   | Зак. 1120                                |

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

ФА30  
В С

© 2008 г. К.