

Том 51, Номер 12

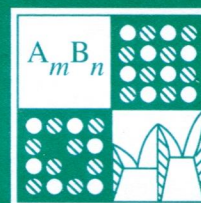
ISSN 0002-337X

Декабрь 2015



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет  
1965-2015



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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 12, 2015

- Особенности микроструктуры и расчет микродеформаций в InSb, легированном Mn, Zn и Cd, по рентгендифракционным данным  
*Н. Н. Лобанов, А. Д. Изотов, О. Н. Пашкова* 1279
- Физико-химические свойства маловодных гидроксидов циркония и гафния и продуктов их термолиза  
*Е. Е. Никишина, Е. Н. Лебедева, Н. А. Прокудина, Д. В. Дробот* 1284
- Исследование пленок оксида цинка, полученных в результате латерального роста упорядоченных массивов наностержней  
*А. Н. Редькин, М. В. Рыжова, Е. Е. Якимов, Д. В. Рошупкин* 1293
- Структура и спектры отражения пленок  $\text{In}_{3-x}\text{S}_4(111)/\text{mono-Si}$  и  $\text{In}_{3-x}\text{S}_4(111)/\text{SiO}_2/\text{mono-Si}$   
*А. В. Наумов, А. В. Сергеева, В. Н. Семенов* 1299
- Оптические и термические свойства соединений  $\text{EuLnCuS}_3$  (Ln – La, Pr, Sm, Gd)  
*Ю. А. Мурашко, А. В. Русейкина, А. А. Кислицын, О. В. Андреев* 1307
- Гидрохимическое осаждение нанокристаллических порошков сульфида свинца  
*С. И. Садовников, А. И. Гусев* 1313
- Магнитная фазовая диаграмма твердых растворов  $(1-x)\text{CuCr}_{1.5}\text{Sb}_{0.5}\text{S}_{0.5}\text{Se}_{3.5} - x\text{CuCr}_2\text{S}_{0.5}\text{Se}_{3.5}$   
*Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев* 1319
- Взаимосвязь состава и свойств твердых растворов  $(\text{TlInSe}_2)_{1-x}(\text{TlGaTe}_2)_x$   
*М. М. Асадов, С. Н. Мустафаева, А. Н. Мамедов, Д. Б. Тагиев* 1327
- Фазовые равновесия в системе  $\text{Tl}_2\text{Te}-\text{YbTe}-\text{Te}$   
*С. З. Имамалиева, Л. Ф. Машадиева, В. П. Зломанов, М. Б. Бабанлы* 1333
- Нанокристаллические порошки  $\text{VC}_y$  в области гомогенности неупорядоченной кубической фазы  
*А. С. Курлов, Т. Д. Белькова, А. М. Бельков, А. А. Ремпель* 1339
- Синтез композиционных материалов на основе силицидов ниобия методами СВС-металлургии  
*В. И. Юхвид, М. И. Алымов, В. Н. Санин, Д. Е. Андреев, Н. В. Сачкова* 1347
- Влияние условий синтеза в жидкой фазе на микроструктуру и активную площадь поверхности Pt/C-катализаторов  
*А. А. Алексеенко, В. Е. Гутерман, В. А. Волочаев, С. В. Беленов* 1355
- Катодные материалы для литий-ионных аккумуляторов на основе композита  $\text{LiFePO}_4-\text{LiMn}_2\text{O}_4$   
*Е. В. Махонина, А. Е. Медведева, В. С. Дубасова, В. С. Первов, И. Л. Еременко* 1361
- Синтез методом сжигания геля соединений  $\text{La}_x\text{Gd}_{14-x}\text{B}_6\text{Ge}_2\text{O}_{34}$  ( $x = 3, 4$ ), солегированных активными ионами  $\text{Yb}^{3+}-\text{Er}^{3+}$ ,  $\text{Yb}^{3+}-\text{Tm}^{3+}$   
*В. А. Крутько, М. Г. Комова, С. А. Новикова, Д. В. Поминова* 1367

Синтез люминофоров красного свечения на основе боросиликатного стекла и фаз переменного состава  $\text{NaMgSc}_{0.5}\text{Lu}_{0.5}(\text{MoO}_4)_3:\text{Eu}^{3+}$  и  $\text{Na}_{0.5}\text{Mg}_{0.5}\text{ScLu}_{0.5}(\text{MoO}_4)_3:\text{Eu}^{3+}$  со структурой NASICON

*С. Ю. Цыретарова, Н. С. Еремина, Н. М. Кожевникова, Г. М. Мокроусов* 1374

Удельный коэффициент поглощения меди в стекле  $(\text{TeO}_2)_{0.80}(\text{MoO}_3)_{0.20}$

*О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, В. Г. Плотниченко, А. А. Сибиркин, И. Г. Федотова, С. А. Гаврин* 1380

Кинетика кристаллизации стекол  $(\text{TeO}_2)_{1-x}(\text{MoO}_3)_x$  по данным ДСК

*А. М. Кутын, А. Д. Плехович, А. А. Сибиркин* 1385

---

Сдано в набор 03.07.2015 г.	Подписано к печати 03.09.2015 г.	Дата выхода в свет 23.12.2015	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 92 экз.	Зак. 781	Бум. л. 7.25
			Цена свободная

---

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