

ISSN 0002-337X

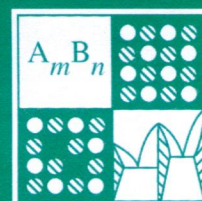
Том 51, Номер 10

Октябрь 2015



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет  
1965-2015



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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 10, 2015

Состав молекулярных примесей в высокочистом германе <i>В. А. Крылов, О. Ю. Чернова, А. Ю. Созин</i>	1047
Неоднородность состава и диэлектрических свойств кристаллов CdZnTe, выращенных из расплава <i>О. Н. Чугай, С. Л. Абашин, А. В. Гайдачук, Д. П. Жеребятьев, Е. А. Жук, А. А. Полубояров, С. В. Сулима, И. С. Терзин, Ю. А. Яцына</i>	1054
Стабильность гидридов интерметаллического соединения CeCo <sub>3</sub> <i>С. А. Лушиников, Т. В. Филиппова</i>	1060
Карбидотитановый фильтр с градиентной структурой для фильтрации жидкостей и газов <i>М. И. Алымов, В. И. Уваров, В. С. Шустов</i>	1066
Синтез фазы Новотного Mo <sub>4,8</sub> Si <sub>3</sub> C <sub>0,6</sub> из смесей Mo <sub>5</sub> Si <sub>3</sub> с углеродом <i>Б. А. Гнесин, И. Б. Гнесин</i>	1073
Структура и термические свойства цеолитов, модифицированных нанопорошками Fe и Cu <i>В. С. Радомский, Е. С. Астапова, С. М. Радомский</i>	1081
Влияние концентрации ионов Al и Ce на поглощение и люминесценцию эпитаксиальных пленок Gd <sub>3</sub> (Al,Ga) <sub>5</sub> O <sub>12</sub> ·Ce <sup>3+</sup> <i>Д. А. Васильев, Д. А. Спасский, В. В. Воронов, В. О. Соколов, А. В. Хахалин, Н. В. Васильева, В. Г. Плотниченко</i>	1090
О влиянии аминокислоты на формирование частиц фосфатов кальция на макромолекулах хитозана <i>И. В. Фадеева, А. С. Фомин, А. А. Синельников, Ю. Г. Колягин, С. М. Баринов</i>	1098
Выращивание и реальная структура базисноограненных лент лейкосапфира <i>А. Е. Андреев, Е. Ф. Долженкова, П. В. Коневский, Л. А. Литвинов, О. А. Лукиенко</i>	1105
Структура и электропроводность твердых растворов Nd <sub>5-x</sub> Sm <sub>x</sub> Mo <sub>3</sub> O <sub>16</sub> <i>К. А. Чебышев, Е. И. Гетьман, Л. В. Пасечник, Л. И. Арданова, Д. В. Коротина</i>	1114
Исследование строения и фазовых переходов в пиросиликатах редкоземельных элементов методом спектроскопии комбинационного рассеяния света <i>Ю. К. Воронько, А. А. Соболев, В. Е. Шукшин, Я. В. Герасимов</i>	1120
Сравнительное исследование горячего прессования и искрового плазменного спекания порошков Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> -Ti(C,N) <i>В. Н. Чувильдеев, М. С. Болдин, Я. Г. Дятлова, В. И. Румянцев, С. С. Орданьян</i>	1128
Тонкие пленки на основе германатов циркония и гафния на SiC-волокнах <i>А. В. Уткин, В. Э. Прокип, Н. И. Бакланова</i>	1135
Новый фотостимулированный люминофор на основе алюмината стронция с длительным послесвечением <i>О. Я. Манаширов, Е. М. Зверева, А. Н. Лобанов</i>	1142

Получение высокопористой керамики  $Nb_xTa_{1-x}C$  из полимерных композиционных материалов на основе фенолформальдегидного связующего и маловодного гидроксида ниобия-тантала

*И. Д. Симонов-Емельянов, Н. Л. Шембель, Е. Е. Никишина, Е. Н. Лебедева,  
А. В. Никитина, Д. В. Дробот, Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко,  
В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

1148

Разработка рационального способа синтеза нанокристаллического вольфрамата свинца в расплавах системы  $[KNO_3-NaNO_3-Pb(NO_3)_2]_{эвт}-Na_2WO_4$  (K, Na, Pb|| $NO_3$ ,  $WO_4$ )

*Г. К. Шурдумов*

1155

---

Сдано в набор 06.05.2015 г.      Подписано к печати 09.07.2015 г.      Дата выхода в свет 23.10.2015      Формат  $60 \times 88^{1/8}$   
Цифровая печать      Усл. печ. л. 14.5      Усл. кр.-отг. 1.4 тыс.      Уч.-изд. л. 14.5      Бум. л. 7.25  
Тираж 96 экз.      Зак. 604      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