

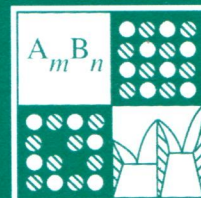
П
H52

Том 50, Номер 7

ISSN 0002-337X
Июль 2014



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 7, 2014

- Эффект холла в магнетогранулированной структуре системы
полупроводник–ферромагнетик при высоком давлении
*А. Ю. Моллаев, И. К. Камилов, Р. К. Арсланов, Т. Р. Арсланов,
У. З. Залибеков, С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко, В. М. Трухан* 699
- Влияние условий осаждения на размер и оптические свойства частиц ZnS
*Д. С. Софронов, Н. Н. Камнева, К. А. Катрунов, А. В. Булгакова,
В. Н. Баумер, О. М. Вовк, В. А. Чебанов* 703
- Получение особо чистого Ga₂S₃ взаимодействием GaI₃ с серой
А. П. Вельмузов, М. В. Суханов, А. М. Потапов, А. И. Сучков, М. Ф. Чурбанов 708
- Травление поверхности кристаллов PbTe и Pb_{1-x}Sn_xTe
водными растворами H₂O₂–HBr–винная кислота
Г. П. Маланич, В. Н. Томашик, И. Б. Стратийчук, З. Ф. Томашик 713
- Влияние давления на фазовые превращения и структуру сплава Al с 12 ат. % Si
*А. Г. Падалко, Е. В. Дедяева, Т. К. Акопян, Г. В. Таланова, Л. И. Шворнева,
Г. И. Зубарев, В. Т. Федотов, А. Н. Сучков* 719
- Электропроводность композитов на основе оксида лантана
с добавками углеродных нановолокон
*А. А. Володин, П. В. Фурсиков, А. А. Бельмесов, Ю. М. Шульга,
И. И. Ходос, М. Н. Абдусаламова, Б. П. Тарасов* 726
- Получение наноструктурированного Ti₄O₇
Д. А. Давыдов 735
- Диаграммы состояния системы Na₂CO₃ · 10H₂O–Na₂S₂O₃ · 5H₂O
В. Д. Александров, А. Ю. Соболев 739
- Анализ областей гомогенности твердых растворов
на основе поллуцита (анальцим-поллуцита)
Т. Н. Кольцова 745
- Синтез *in situ* фосфатов кальция на макромолекулах хитозана
в присутствии глутаминовой или аспарагиновой кислот
С. М. Баринов, А. А. Егоров, В. С. Комлев, И. В. Фадеева, А. Ю. Федотов 757
- Синтез, свойства, биосовместимость нанокompозита
(Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂)/углеродные нанотрубки
Н. А. Захаров, А. А. Гусев, М. Ю. Сенцов, И. А. Васюкова 761
- Изучение стабильности суперионной фазы Cs(H₂PO₄)_{1-x}(HSO₄)_x (x = 0.15–0.3)
В. Г. Пономарева, И. Н. Багрянцева, Г. В. Лаврова, Н. К. Мороз 770
- Влияние типа связности, природы пьезоматериала и толщины
стержней на свойства магнитоэлектрических композитов
50 об. % ПТС/50 об. % NiCo_{0.02}Cu_{0.02}Mn_{0.1}Fe_{1.8}O_{4-δ}
И. В. Лисневская, Т. Г. Лупейко, Н. Г. Лагунова 778
- Области гомогенности и физико-химические свойства
твердых растворов La_{1-x}Va_xMn_{1-y}Fe_yO₃
Е. А. Филонова, О. В. Русских, А. С. Дмитриев 784

Распределение двух- и трехвалентного иттербия по длине кристалла CaF_2 , выращенного из расплава <i>А. Е. Ангервакс, А. С. Щеулин, А. И. Рыскин, Е. А. Гарибин, М. А. Крутов, П. Е. Гусев, А. А. Демиденко, С. В. Кузнецов, Е. В. Чернова, П. П. Федоров</i>	789
Микроструктура и сцинтилляционные характеристики керамики BaF_2 <i>П. П. Федоров, С. В. Кузнецов, А. Н. Смирнов, Е. А. Гарибин, П. Е. Гусев, М. А. Крутов, К. А. Черненко, В. М. Ханин</i>	794
Микроструктура и свойства керамики $\text{Ba}_{1-x}\text{La}_x\text{TiO}_3$ с субмикронным размером зерна <i>В. Н. Шут, С. Р. Сырцов, В. Л. Трубловский, Д. А. Ильющенко, И. О. Троянчук</i>	801
Микроструктура, диэлектрические и пьезоэлектрические свойства керамики $\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$, модифицированной Li_2CO_3 и MnO_2 <i>А. В. Павленко, Н. А. Болдырев, Л. А. Резниченко, И. А. Вербенко, Г. М. Константинов, Л. А. Шилкина</i>	806

Сдано в набор 07.02.2014 г.	Подписано к печати 07.04.2014 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.
	Тираж 112 экз.	Уч.-изд. л. 14.5
		Бум. л. 7.25
		Зак. 325

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