

11
M52

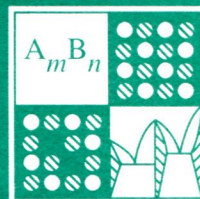
Том 49, Номер 2

ISSN 0002-337X

Февраль 2013



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 2, 2013

Правила для авторов	103
Получение и свойства твердых растворов $Mn_{1,1}Sb_{1-y}Al_y$ и $Mn_{1,1}Sb_{1-y}Si_y$ <i>М. Будзинский, В. И. Митюк, В. М. Рыжковский, З. Суруев, Т. М. Ткаченко</i>	105
Термоэлектрические и механические свойства твердого раствора $Bi_{0,5}Sb_{1,5}Te_3$, полученного спиннингованием расплава <i>Л. Д. Иванова, Л. И. Петрова, Ю. В. Гранаткина, В. Г. Леонтьев, А. С. Иванов, С. А. Варламов, Ю. П. Прилепо, А. М. Сычев, А. Г. Чуйко, И. В. Башков</i>	110
Синтез и свойства наностержней ZnO, легированных сурьмой <i>А. Н. Баранов, А. А. Коваленко, О. В. Кононенко, Е. В. Емелин, Д. В. Матвеев</i>	118
Механохимический синтез карбида титана с использованием углерода различного происхождения <i>Д. В. Онищенко, В. П. Рева</i>	127
Образование гидридных фаз при обработке соединения Zr_3Al_2 водородом и аммиаком <i>В. Н. Фокин, Э. Э. Фокина, И. И. Коробов, Б. П. Тарасов</i>	136
Водородсорбционные свойства сплавов $V_{1-x}Cr_x$ ($x = 0.1-0.5$) <i>В. Н. Вербецкий, Т. А. Зотов, А. В. Татаринцев, Э. А. Мовлаев</i>	140
Морфология и кристаллохимические характеристики нанопорошков кобальта и никеля, полученных термохимическим и электролитическим методами <i>А. С. Курлов, А. А. Ремпель, В. И. Матренин, А. С. Стихин</i>	144
Свойства кремнеземных мембран, полученных золь-гель-методом <i>Т. Ф. Кузнецова, С. И. Еременко</i>	151
Использование модифицированного диоксида титана и титансодержащих композитов в качестве наполнителей, обладающих электрореологическим эффектом <i>А. Н. Мурашкевич, О. А. Алисиенок, И. М. Жарский, Е. В. Коробко</i>	158
Синтез и свойства диэлектрических пленок $(HfO_2)_{1-x}(Sc_2O_3)_x$ <i>Л. В. Яковкина, Т. П. Смирнова, В. О. Борисов, В. Н. Кичай, В. В. Каичев</i>	165
Экспресс-контроль толщины и спектрально-эллипсомерическое исследование пленок, полученных термоокисидированием InP и структур V_xO_y/InP <i>И. Я. Миттова, В. А. Швеи, Е. В. Томина, Б. В. Сладкопеев, Н. Н. Третьяков, А. А. Лапенко</i>	173
Влияние дисперсности шихты на электрофизические свойства керамики состава $Li_{0,03}Na_{0,97}Ta_{0,05}Nb_{0,95}O_3$ <i>М. Н. Палатников, В. В. Ефремов, Н. В. Сидоров, О. Б. Щербина, А. А. Яничев, И. Н. Ефремов</i>	180
Изменение свойств монокристаллов $Y_3Fe_5O_{12}$ при их легировании Pb, Ba, Si <i>Н. В. Воробьева</i>	190

Влияние отжига на магнитные свойства пленок $Y_3Fe_5O_{12}$ и $Y_{2.95}La_{0.05}Fe_{4.7}Ga_{0.3}O_{12}$ <i>С. А. Юрьев, С. И. Ющук</i>	194
Синтез, структура и некоторые свойства $LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O_2$ <i>А. А. Титов, З. В. Еременко, Е. Г. Горячева, Н. П. Соколова, Н. Л. Ополченова, Н. Н. Степарева, Г. П. Коробко</i>	198
Влияние структуры на люминесцентные свойства твердых растворов системы CaF_2-PrF_3 <i>Я. А. Бояринцева, А. В. Гектин, Н. В. Ширан</i>	206
Примесные центры люминесценции в кристаллах CdI_2 , активированных PbI_2 (10^{-4} –1 мол. %) <i>И. М. Болеста, Н. В. Глосковская, М. Р. Панасюк, И. Н. Ровецкий, Л. И. Ярицкая</i>	211
Примесный состав теллуридно-молибдатных стекол, полученных из шихты, осажденной в солянокислых растворах соединений теллура и молибдена действием аммиака <i>А. А. Сибиркин, О. А. Замятин, М. Ф. Чурбанов, А. Н. Мусеев, В. Г. Пименов</i>	217

Сдано в набор 19.09.2012 г.	Подписано к печати 20.11.2012 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 126 экз.	Бум. л. 7.5
		Зак. 951

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