

П
Н52

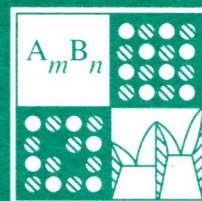
Том 49, Номер 10

ISSN 0002-337X

Октябрь 2013



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 10, 2013

Правила для авторов	1035
Определение толщины и оптических постоянных наноразмерных пленок, выращенных термоокисидированием InP с магнетронно нанесенными слоями хемостимуляторов V_2O_5 , $V_2O_5 + PbO$, $NiO + PbO$ <i>И. Я. Миттова, В. А. Швец, Е. В. Томина, А. А. Самсонов, Б. В. Сладкопевцев, Н. Н. Третьяков</i>	1037
Химико-динамическое полирование поверхности кристаллов нелегированного и легированного ZnSe растворами системы $H_2O_2-HBr-H_2O$ <i>В. Н. Томашик, А. С. Кравцова, З. Ф. Томашик, И. Б. Стратийчук, С. Н. Галкин</i>	1045
Кинетика выделения водорода при гидролизе амминборана с катализаторами на основе оксидов переходных металлов <i>Н. В. Лапин, Н. Я. Дьянкова</i>	1050
Получение и бактерицидные свойства наночастиц Ag в водном экстракте чайных листьев <i>Ю. А. Миргород, В. Г. Бородин</i>	1056
Получение биоморфного SiC <i>Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин</i>	1060
Фотостимулированное формирование нанопленок системы In-In ₂ O ₃ <i>Э. П. Суровой, Г. О. Рамазанова</i>	1065
Фазовый состав и пористая структура нанодисперсных оксидов олова, полученных электрохимическим синтезом на переменном токе <i>В. В. Коробочкин, М. А. Балмашнов, Д. А. Горлушко, Н. В. Усольцева, В. В. Бочкарёва</i>	1071
Частотная зависимость проводимости нанокристаллического SnO ₂ <i>А. С. Чижов, М. Н. Румянцева, А. М. Гаськов</i>	1078
Влияние модифицирования палладием нитевидных кристаллов SnO ₂ , легированных сурьмой, на сенсорные свойства по отношению к CO <i>А. А. Жукова, А. Н. Шатохин, Ф. Н. Путилин, И. А. Петухов, М. Н. Румянцева, А. М. Гаськов</i>	1083
Влияние толщины слоя кобальта на магнитоэлектрические свойства гетероструктур Co/PbZr _{0,45} Ti _{0,55} O ₃ /Co <i>А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, С. А. Шарко, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова, А. Sazanovich, V. Dyakonov, H. Szymczak, М. Н. Смирнова, В. А. Кецо</i>	1090
Взаимная диффузия катионов РЗЭ в высокотемпературных сверхпроводниках $Ln'_{1-x}Ln''_{1-x}Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ ($Ln', Ln'' - Y, Dy, Ho$) <i>Л. А. Башкиров, А. И. Клындюк</i>	1095
Дезинтеграция микрокристаллического порошка люминофора Zn ₂ SiO ₄ :Mn <i>К. А. Петровых, А. А. Ремпель, В. С. Кортюв, А. А. Валеева, С. В. Звонарев</i>	1099

Аккомодация катионов ниобия и церия с переменной валентностью кристаллической решеткой пироксидов $\text{Ln}_2^{3+} \text{Ti}_2^{4+} \text{O}_7$ (Ln – Dy, Yb)

Л. Г. Щербакова, Е. А. Нестерова, А. В. Шляхтина 1104

Применение BiFeO_3 и $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ в сегнетоэлектрической памяти, фазовращателях фазированной антенной решетки и СВЧ-транзисторах НЕМТ

А. Н. Калинин, Е. М. Кожбахтеев, А. Е. Поляков, В. М. Скориков 1113

Ga- и Ti-содержащие твердые растворы на основе $\text{Ni}_4\text{Nb}_2\text{O}_9$ для Ni-селективных электродов

А. Л. Подкорытов, С. А. Штин, А. С. Кашанова, А. А. Луппов, Н. С. Шубина 1126

Синтез твердых растворов $\text{Li}_x\text{Na}_{1-x}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ и $\text{LiTa}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ со структурами перовскита и псевдоильменита

М. Н. Палатников, Н. В. Сидоров, О. В. Макарова, В. Т. Калининков 1130

Синтез композитов металл/полимер термолизом солей малеиновой кислоты Fe(II), Co(II) и Ni(II)

*Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, Н. Ф. Юданов, Н. А. Рудина, А. В. Ищенко,
П. П. Семянников, Л. А. Шелудякова, Н. И. Алферова, А. И. Романенко, О. Б. Анисеева* 1138

Синтез прозрачной оксифторборатной стеклокерамики, содержащей кристаллы $\text{CaF}_2\langle\text{Eu}\rangle$

*А. В. Егорышева, А. П. Мелехов, В. Д. Володин, И. А. Герасимов, Т. Б. Кувшинова,
Г. С. Богданов, И. П. Сипайло, Т. Д. Дудкина, Д. В. Лаврухин* 1144

Сдано в набор 06.05.2013 г. Подписано к печати 05.07.2013 г. Дата выхода в свет 13 еж. Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отг. 1.7 тыс. Уч.-изд. л. 14.4 Бум. л. 7.25
Тираж 112 экз. Зак. 1670 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