

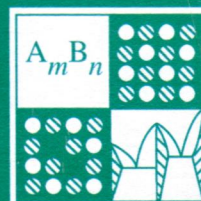
ISSN 0002-337X

Том 52, Номер 2

Февраль 2016



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 2, 2016

- Электронное строение и обменное взаимодействие в магнитных полупроводниках $Ga_{1-x}Mn_xAs$ и $In_{1-x}Mn_xSb$
В. Г. Яржемский, С. В. Мурашов, А. Д. Изотов 119
- Наноконпозиты $SnO_2(Au^0, Co^{II, III})$: синергетический эффект модификаторов при детектировании CO
С. А. Владимирова, М. Н. Румянцева, Д. Г. Филатова, В. Ф. Козловский, А. С. Чижов, Н. О. Хмелевский, А. В. Марчевский, Xiaogan Li, А. М. Гаськов 124
- Влияние размера и заряда нестехиометрических наночастиц сульфида серебра на их взаимодействие с клетками крови
С. В. Ремпель, Н. Н. Александрова, Ю. В. Кузнецова, Е. Ю. Герасимов 131
- Жидкофазное травление поверхности кристаллов $PbTe$ и $Pb_{1-x}Sn_xTe$ бромвыделяющими водными растворами H_2O_2 –HBr–лимонная кислота
Г. П. Маланич, В. Н. Томашик, И. Б. Стратийчук, З. Ф. Томашик 136
- Структурно-фазовое состояние и нанотвердость многослойных пленок фуллерит/алюминий, подвергнутых термическому отжигу в вакууме
Л. В. Баран 144
- Синтез декагональной фазы в системе Al–Cu–Fe–Cr методом механического сплавления
Д. Б. Чугунов, В. К. Портной, С. Е. Филиппова, Л. Л. Мешков 151
- Закономерности рекристаллизации субмикрорекристаллического титана
Ю. Р. Колобов, М. Б. Иванов, С. С. Манохин, Е. Ерубает 159
- Получение Ti_3SiC_2 восстановлением диоксида титана карбидом кремния
Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин 166
- Влияние титана на реологические свойства материалов на основе $MoSi_2$, полученных методом СВС
М. В. Михеев, П. М. Бажин, А. М. Столин, М. И. Алымов 173
- Аномалии диэлектрических, пьезоэлектрических свойств и проводимости в сильно легированных кристаллах $LiNbO_3:Zn$
М. Н. Палатников, В. А. Сандлер, Н. В. Сидоров, О. В. Макарова 180
- Синтез и физико-химические свойства фотокаталитических оксидных композитов на основе титана(IV) и кобальта(II)
Т. А. Седнева, М. Л. Беликов, Э. П. Локшин, А. Т. Беляевский 187
- Метил-трет-бутиловый эфир как новый растворитель для получения бинарных аэрогелей SiO_2 – TiO_2
Х. Э. Ёров, Н. А. Сипягина, А. Н. Малкова, А. Е. Баранчиков, С. А. Лермонтов, Л. П. Борило, В. К. Иванов 197
- Структура порошков гидроксипатита, полученного гидролизом дикальцийфосфата дигидрата
А. Е. Карпихин, А. Ю. Федотов, В. С. Комлев, С. М. Баринов, В. П. Сиротинкин, А. С. Гордеев, В. Ф. Шамрай 205

Структурные изменения в $\text{Sr}_9\text{In}(\text{PO}_4)_7$ при фазовом переходе
антисегнетоэлектрического типа

*Д. В. Дейнеко, В. А. Морозов, С. Ю. Стефанович,
А. А. Белик, Б. И. Лазоржак, О. И. Лебедев*

211

Исследование люминесценции твердых растворов $(\text{Y}_{1-x}\text{Er}_x)_2\text{O}_2\text{S}$
при УФ-возбуждении

О. Я. Манаширов, Е. М. Зверева, А. Н. Лобанов

222

Влияние вихреобразования на однородность газовой смеси вблизи подложки
в вертикальном реакторе для осаждения слоев CdHgTe

*Л. В. Шабарова, Ю. П. Кириллов, А. Н. Моисеев,
А. В. Чилиясов, Б. С. Степанов*

231

Моделирование и оптимизация зонной перекристаллизации на основе
представлений о средней концентрации примеси в очищаемой части слитка

Ю. П. Кириллов, М. Ф. Чурбанов

239

Композиционные золь–гель–покрытия для флоат-стекла,
легированные углеродными нанотрубками

А. А. Степко, А. С. Чайникова, Е. Г. Винокуров, Л. А. Орлова

246

Спектрально-люминесцентные характеристики монокристаллов
и нанокерамик на основе BaF_2 , легированного CeF_3

*П. П. Федоров, М. Х. Ашууров, Ш. Г. Бобоярова, С. Бойбобева,
И. Нуриддинов, Е. А. Гарибин, С. В. Кузнецов, А. Н. Смирнов*

252

Магнитные свойства фотолюминофоров на основе LaInO_3 со структурой
перовскита, легированного ионами Nd^{3+} , Cr^{3+} , Mn^{3+}

*Е. К. Южно, Л. А. Башкиров, Л. С. Лобановский,
С. В. Труханов, С. В. Слонская*

257

Фазовый состав метаморфизированного базальта и продуктов его спекания

*Н. Ф. Дробот, О. А. Носкова, А. Е. Баранчиков,
А. В. Хорошилов, С. В. Фомичев, В. А. Кренив*

264

Получение Nd_2O_3 экстракционным разделением редкоземельного концентрата,
выделенного из фосфогипса

*А. А. Семенов, А. М. Абрамов, Ю. Б. Соболев,
Ж. Н. Галиева, А. В. Галанцев, В. О. Геря*

272

Статья П.П. Федорова и Е.В. Черновой “Устойчивость фронта кристаллизации твердых растворов TlCl-TlBr и TlBr-TlI по отношению к концентрационному переохлаждению”, опубликованная в № 9 журнала “Неорганические материалы” за 2015 г. (Т. 51. С. 981–986), представляет результаты работы, выполненной в рамках Соглашения с Министерством образования и науки РФ о предоставлении субсидии № 14.604.21.0130 от 21 октября 2014 г. (уникальный идентификатор: RFMEFI60414X0130).

Сдано в набор 17.09.2015 г.	Подписано к печати 16.11.2015 г.	Дата выхода в свет 13.01.2016	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 86 экз.	Зак. 969	Бум. л. 10.0
			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