

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 2, 2016

Электронное строение и обменное взаимодействие в магнитных полупроводниках $\text{Ga}_{1-x}\text{Mn}_x\text{As}$ и $\text{In}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Sb}$ <i>В. Г. Яржемский, С. В. Мурашов, А. Д. Изотов</i>	119
Наноккомпозиты $\text{SnO}_2(\text{Au}^0, \text{Co}^{\text{II, III}})$: синергетический эффект модификаторов при детектировании CO <i>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</i>	124
Влияние размера и заряда нестехиометрических наночастиц сульфида серебра на их взаимодействие с клетками крови <i>С. В. Ремпель, Н. Н. Александрова, Ю. В. Кузнецова, Е. Ю. Герасимов</i>	131
Жидкофазное травление поверхности кристаллов PbTe и $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ бромвыделяющими водными растворами H_2O_2 —HBr—лимонная кислота <i>Г. П. Маланич, В. Н. Томашик, И. Б. Стратийчук, З. Ф. Томашик</i>	136
Структурно-фазовое состояние и нанотвердость многослойных пленок фуллерит/алюминий, подвергнутых термическому отжигу в вакууме <i>Л. В. Баран</i>	144
Синтез декагональной фазы в системе Al—Cu—Fe—Cr методом механического сплавления <i>Д. Б. Чугунов, В. К. Портной, С. Е. Филиппова, Л. Л. Мешков</i>	151
Закономерности рекристаллизации субмикрорекристаллического титана <i>Ю. Р. Колобов, М. Б. Иванов, С. С. Манохин, Е. Ерубает</i>	159
Получение Ti_3SiC_2 восстановлением диоксида титана карбидом кремния <i>Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин</i>	166
Влияние титана на реологические свойства материалов на основе MoSi_2 , полученных методом СВС <i>М. В. Михеев, П. М. Бажин, А. М. Столин, М. И. Алымов</i>	173
Аномалии диэлектрических, пьезоэлектрических свойств и проводимости в сильно легированных кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Zn}$ <i>М. Н. Палатников, В. А. Сандлер, Н. В. Сидоров, О. В. Макарова</i>	180
Синтез и физико-химические свойства фотокаталитических оксидных композитов на основе титана(IV) и кобальта(II) <i>Т. А. Седнева, М. Л. Беликов, Э. П. Локшин, А. Т. Беляевский</i>	187
Метил-трет-бутиловый эфир как новый растворитель для получения бинарных аэрогелей SiO_2 — TiO_2 <i>Х. Э. Ёров, Н. А. Сипягина, А. Н. Малкова, А. Е. Баранчиков, С. А. Лермонтов, Л. П. Бороло, В. К. Иванов</i>	197
Структура порошков гидроксиапатита, полученного гидролизом дикальцийфосфата дигидрата <i>А. Е. Карпихин, А. Ю. Федотов, В. С. Комлев, С. М. Баринев, В. П. Сиротинкин, А. С. Гордеев, В. Ф. Шамрай</i>	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. Лазорьяк, 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. Мапаширов, 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. Чиясов, 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. Аиузов, Ш. Г. Бобоярова, С. Бойбобева,
И. Нуритдинов, Е. А. Гарибин, С. В. Кузнецов, А. Н. Смирнов*

252

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

*Е. К. Юхно, 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. Крнев*

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).