

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 10, 2019

Электрические свойства тонких полупроводниковых пленок  $\text{Sb}_2\text{Se}_3$ , полученных электрохимическим способом

*В. А. Меджидзаде, А. Ш. Алиев, И. Касумоглы, П. Г. Кулиев, Д. Б. Тагиев* 1035

Получение легированных мышьяком эпитаксиальных слоев  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$  с  $x \sim 0.4$  МOCVD-методом

*В. С. Евстигнеев, А. В. Чилиясов, А. Н. Моисеев, М. В. Костюнин* 1040

Влияние предварительного нагружения и деформационного воздействия на зеренную структуру и прочность синтезированного под давлением интерметаллического соединения  $\text{Ni}_3\text{Al}$

*В. Е. Овчаренко, К. О. Акимов, Е. Н. Боянгин* 1046

Гетерофазный синтез гидроксида циркония из оксихлорида циркония

*А. В. Жуков, С. В. Чижевская, Пьяе Пьо, В. А. Панов* 1051

Кристаллическая структура твердых растворов в системах  $\text{Sm}_2\text{O}_3\text{--CaO--MO}$  и  $\text{Ln}_2\text{O}_3\text{--SrO--MO}$  ( $\text{Ln} = \text{Sm}, \text{Gd}$ ;  $\text{M} = \text{Fe}, \text{Co}$ )

*Л. В. Хвостова, А. П. Галайда, А. В. Маклакова, А. С. Батенькова, А. А. Старцева, Н. Е. Волкова, Л. Я. Гаврилова, В. А. Черепанов* 1059

Исследование особенностей структуры и магнитных свойств замещенного гексагонального феррита  $\text{BaFe}_{12-x}\text{Sc}_x\text{O}_{19}$

*В. В. Коровушкин, М. Н. Шипко, В. Г. Костишин, И. М. Исаев, А. Ю. Миронович, С. В. Труханов, А. В. Труханов* 1065

Электрофизические свойства  $\text{Ca}_{1-x}\text{Bi}_x\text{MnO}_{3-\delta}$

*О. В. Меркулов, М. В. Патракеев, И. А. Леонидов* 1073

Синтез и свойства твердых растворов  $(\text{Ca/Sr})_{1-3x}\text{Bi}_{2x}\text{MoO}_4$

*З. А. Михайловская, Е. С. Буянова, С. А. Петрова, Ю. А. Кузнецова, Д. В. Пьянкова* 1080

Влияние давления кислорода на термодинамическую стабильность  $\text{Nd}_{0.85}\text{Ba}_{0.15}\text{MnO}_3$

*О. М. Федорова, Л. Б. Ведмидь, В. М. Димитров* 1087

Синтез и исследование люминесценции твердых растворов  $\text{Sr}_{1-x-y}\text{Yb}_x\text{Eu}_y\text{F}_{2+x+y}$  для фотоники

*С. В. Кузнецов, А. С. Низамутдинов, В. Ю. Пройдакова, Э. И. Мадиров, В. В. Воронов, А. Д. Япрыцев, В. К. Иванов, В. Г. Гориева, М. А. Марисов, В. В. Семашко, П. П. Федоров* 1092

Исследование кристаллизационной устойчивости оптически активных стекол  $\text{GeS}_x(\text{Bi})$

*А. М. Кутьин, А. Д. Плехович, М. В. Суханов, К. В. Балуева* 1101

Стеклование жидкости и замороженная деформация стекол

*Д. С. Сандитов, С. С. Бадмаев* 1108

Структура и нанотвердость компактной керамики на основе гидроксиапатита

*В. М. Иевлев, А. В. Костюченко, Г. С. Кочлар, В. И. Путляев* 1116

Получение и исследование свойств порошков и керамики медьзамещенного гидроксиапатита

*Ю. О. Никитина, Н. В. Петракова, А. А. Ашмарин, Д. Д. Титов, С. В. Шевцов,  
Т. Н. Пенкина, Е. А. Кувшинова, С. М. Баринов, В. С. Комлев, Н. С. Сергеева*

1123

Синтез, свойства и термотрансформация органомагнийоксидтитрийоксаналюмоксанов

*Г. И. Щербакова, П. А. Стороженко, Е. А. Новоковская, Н. С. Кривцова,  
Н. Б. Кутинова, Т. Л. Апухтина, М. С. Варфоломеев, А. А. Ашмарин*

1130

Особенности структурообразования композиционных материалов на основе цемента, известняка и кислых зол

*Р. С. Федюк, А. В. Мочалов, А. В. Битуев, М. Е. Заяханов*

1141

---