

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 1, 2017

Примесный состав высокочистых изотопно-обогащенных моносилана и моногермана

*А. Ю. Созин, А. Д. Буланов, М. Ф. Чурбанов, О. Ю. Чернова,
Т. Г. Сорочкина, Л. Б. Нуштаева*

3

Исследование электрических свойств полупроводникового материала CdS методом адсорбционной спектроскопии

М. А. Ризаханов, М. А. Магомедов, А. М. Курбанова

11

Получение и оптические свойства наноструктурированных пленок ZnS:Mn

М. А. Джафаров, Е. Ф. Насиров, Р. С. Джафарли

15

Интегральный изоконверсионный метод оценки параметров кристаллизации тонких пленок материалов фазовой памяти $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$

А. А. Шерченков, С. А. Козюхин, А. В. Бабич, П. И. Лазаренко, А. И. Варгунин

21

Влияние добавок порошка, полученного спиннингованием расплава, на термоэлектрические свойства халькогенидов висмута и сурьмы

*Л. Д. Иванова, Л. И. Петрова, Ю. В. Гранаткина, А. Г. Мальчев,
И. Ю. Нихезина, В. В. Аленков, С. А. Кичик, А. А. Мельников*

26

Влияние висмута на параметры твердого раствора GaInSbAsP , выращенного на подложке GaSb

Д. Л. Алфимова, Л. С. Лукин, М. Л. Лунина, А. С. Пащенко, С. Н. Чеботарев

33

Влияние магнетронно напыленного слоя MnO_2 на кинетику термоокисидирования InP, состав и морфологию синтезированных пленок

*Н. Н. Третьяков, И. Я. Миттова, Б. В. Сладкопевцев,
А. А. Самсонов, С. Ю. Андреев*

41

Фотолюминесценция нитрита натрия при ультрафиолетовом возбуждении

В. С. Горелик, Л. С. Лепнев, А. Ю. Пятыхев, А. В. Скрабатун

49

Исследование низкотемпературных стадий механохимического синтеза гамма-моноалюмината лития

В. П. Исупов, К. Б. Герасимов, И. А. Бородулина, Я. Е. Трухина

54

Синтез и термолюминесцентные свойства $\text{CdV}_4\text{O}_7\text{:Tb}^{3+}$, Mn^{2+}

Т. Н. Хамаганова, Т. Г. Хумаева, А. К. Субанакон, А. В. Перевалов

59

Термодинамические свойства $\text{Dy}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$ и $\text{Ho}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$ в области 10–340 К

*П. Г. Гагарин, А. В. Тюрин, В. Н. Гуськов, Г. Е. Никифорова,
К. С. Гавричев, А. В. Шляхтина*

64

Высокотемпературная теплоемкость и термодинамические свойства $\text{Tb}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$

Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин, В. В. Белецкий, В. М. Денисов

71

Последовательность фазовых превращений и магнитно-неоднородное состояние в наноразмерном $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_{6-\delta}$

*М. В. Ярмолич, Н. А. Каланда, А. А. Яремченко, С. А. Гаврилов,
А. А. Дронов, М. В. Силибин*

74

Анизотропия и температурная стабильность параметров высокотемпературной пьезокерамики на основе $\text{Bi}_3\text{TiNbO}_9$

*А. Г. Сегалла, С. С. Нерсесов, П. В. Мирошников, Н. А. Чистякова,
Е. Д. Политова, А. В. Мосунов*

81

Электрические характеристики керамики на основе $\text{Nb}_{2(1-y)}\text{Ta}_{2y}\text{O}_5$

М. Н. Палатников, В. В. Ефремов, Н. В. Сидоров

87

Свойства железосодержащих композитов на основе наногидроксиапатита

Д. А. Панкратов, В. Д. Долженко, Е. А. Овченков, М. М. Анучина, А. В. Северин

94

Фазовый состав, структура и механические свойства ионно-плазменных вакуумно-дуговых покрытий систем Mo-Si-Al и Mo-Si-Al-N

*И. В. Блинков, А. В. Черногор, А. О. Волхонский, В. С. Сергеевич,
Д. С. Белов, О. Н. Саргаева*

105

К 75-летию академика Михаила Федоровича Чурбанова

115