

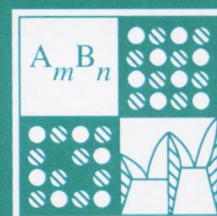
Том 53, Номер 1

ISSN 0002-337X

Январь 2017



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

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. Варгуни 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. Лунин, М. Л. Лунина, А. С. Пащенко, С. Н. Чеботарев 33
- Влияние магнетронно напыленного слоя MnO_2 на кинетику термоокисления InP, состав и морфологию синтезированных пленок
*Н. Н. Третьяков, И. Я. Миттова, Б. В. Сладкопеев,
А. А. Самсонов, С. Ю. Андреев* 41
- Фотолюминесценция нитрита натрия при ультрафиолетовом возбуждении
В. С. Горелик, Л. С. Лепнев, А. Ю. Пятышев, 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. Иртыго, 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. Сергеевнин,
Д. С. Белов, О. Н. Саргаева*

105

К 75-летию академика Михаила Федоровича Чурбанова

115

Слано в набор 22.08.2016 г. Подписано к печати 02.11.2016 г. Дата выхода в свет 23.01.2017 г. Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отг. 2.6 тыс. Уч.-изд. л. 14.5 Бум. л. 7.25
Тираж 94 экз. Зак. 1000 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 типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6