

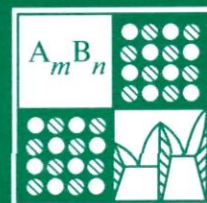
ISSN 0002-337X

Том 53, Номер 9

Сентябрь 2017



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 9, 2017

- Получение наноразмерных гетероструктур GaAs/AlGaAs методом МОС-гидридной эпитаксии для квантового каскадного лазера
А.А. Мармалюк, А.А. Падалица, М.А. Ладугин, П.В. Горлачук, И.В. Яроцкая, А.Ю. Андреев, Т.А. Багаев, А.В. Лобинцов, Ю.В. Курнявко, С.М. Сапожников, А.И. Данилов, К.Ю. Телегин, В.А. Симаков, И.И. Засавицкий, С.С. Зарубин 909
- Взаимодействие InAs, InSb, GaAs, GaSb с травильными растворами $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7\text{--HBr--C}_4\text{H}_6\text{O}_6$
И.В. Левченко, И.Б. Стратийчук, В.Н. Томашик, Г.П. Маланич 914
- Синтез и свойства двойного сульфита меди(I)-кобальта(II)
Е.А. Чалая, А.Г. Тюрин, М.В. Васёха, А.И. Бирюков, С.М. Сухаржевский 920
- Получение и исследование наночастиц железа, защищенных оксидной пленкой
М.И. Алымов, Н.М. Рубцов, Б.С. Сеплярский, В.А. Зеленский, А.Б. Анкудинов 929
- Взаимодействие металлического титана с газом SiO
И.М. Беляев, П.В. Истомин, Е.И. Истомина 934
- Структура параметра порядка в сверхпроводящих материалах на основе пниктидов железа
В.Г. Яржемский, А.Д. Изотов, В.О. Изотова 943
- Электронное строение и фазовый состав оксида кремния в композитных металлсодержащих слоях многослойной аморфной наноструктуры $[(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_{34}(\text{SiO}_2)_{66}/\text{C}]_{46}$ с углеродными прослойками
Э.П. Домашевская, Н.С. Буйлов, В.А. Терехов, К.И. Барков, В.Г. Ситников, Ю. Е. Калинин 950
- Микротвердость и трещиностойкость твердого электролита $\text{ZrO}_2\text{--Sc}_2\text{O}_3$, легированного редкоземельными и переходными металлами
А.В. Никонов, А.С. Кайгородов, К.А. Кутербеков, К.Ж. Бекмырза 957
- Термодинамические свойства $\text{Er}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$ в области 6–1400 К
П.Г. Гагарин, А.В. Тюрин, В.Н. Гуськов, А.В. Хорошилов, Г.Е. Никифорова, К.С. Гавричев 963
- Новые термостойкие ап-конверсионные люминофоры на основе $\text{Gd}_{11}(\text{GeO}_4)(\text{PO}_4)_3\text{O}_{10}$
В.А. Крутько, М.Г. Комова, Д.В. Поминова 970
- Теплоемкость станнатов редкоземельных элементов в области 350–1000 К
Л.Т. Денисова, Ю.Ф. Каргин, В.М. Денисов 975

Фторирование твердых растворов со структурой пирохлора $\text{Bi}_{1.8}\text{Fe}_{1.2}\text{SbO}_7$ <i>А.В. Егорышева, О.Г. Эллерт, О.М. Гайтко, М.Н. Бреховских, И.А. Жидкова, Ю. В. Максимов</i>	982
Молекулярный состав примесей органических веществ в особо чистой сере <i>М.Ф. Чурбанов, Г.Е. Снопатин, А.Ю. Созин, И.В. Скрипачев</i>	989
Влияние силикат-натриевых суспензий на свойства материалов щелочной активации <i>К.С. Иванов, Е.А. Коротков</i>	993
Формирование микроструктуры и фазового состава при спекании материалов на основе системы фторгидроксиапатит–диоксид циркония–оксид алюминия <i>В.В. Смирнов, А.И. Крылов, С.В. Смирнов, М.А. Гольдберг, О.С. Антонова, Т.О. Оболкина, А.А. Коновалов, С.М. Баринев</i>	1001
Исследование электрофоретического осаждения двухслойных тонкопленочных покрытий на основе сложных оксидов лантана, никеля и церия <i>Е.Г. Калинина, Е.Ю. Пикалова, А.П. Сафронов</i>	1008
Золь–гель-синтез композитов $\text{Ta}_2\text{O}_5\text{--SiO}_2$ из хлорида тантала (V) и тетраэтоксисилана в этаноле <i>А.Г. Мальчик, С.А. Кузнецова, С.О. Крючкова, В.В. Козик</i>	1016
