

# 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. Курнякко,  
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 фторгидроксипатит—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