

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 9, 2016

- Топографический анализ поверхности магнитного полупроводника GaSb(Mn)  
*В. П. Сапыхин, А. Д. Изотов, О. Н. Пашкова, А. Е. Баранчиков, А. В. Филатов* 931
- Создание и исследование спектральных характеристик лазерного диода для удаленного контроля метана  
*М. Г. Васильев, А. М. Васильев, В. В. Голованов, А. А. Шелякин* 938
- Концентрационно-температурные зависимости термодинамических свойств системы Cd, Ge||Se, Te, содержащей твердые растворы CdSe<sub>1-x</sub>Te<sub>x</sub>  
*С. М. Асадов, А. Н. Мамедов, С. А. Кулиева* 942
- Выращивание эпитаксиальных пленок Cd<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Te  
*И. Р. Нуриев, М. А. Мехрабова, А. М. Назаров, Р. М. Садыгов* 952
- Влияние хлорида кадмия на фоточувствительность пленок Cd<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>Te (0 ≤ x < 0.10), полученных в квазизамкнутом объеме  
*М. В. Гапанович, И. Н. Одиш, В. В. Попова, В. Ф. Козловский, Г. Ф. Новиков* 956
- Механохимический синтез сплавов на основе хрома  
*В. К. Портной, А. В. Леонов, С. Е. Филиппова, А. И. Логачева, А. Г. Береспев, И. М. Разумовский* 961
- Новый оксид высокого давления V<sub>3,047</sub>O<sub>7</sub> со структурой симпсонита  
*И. П. Зибров, В. П. Филопенко, В. А. Сидоров, С. Г. Ляпин* 968
- Получение и магнитные характеристики мезопористых никельоксидных кремнеземных композитов  
*Н. Б. Кондрашова, И. В. Вальцифер, В. Н. Стрельников, В. Я. Митрофанов, С. А. Упоров* 975
- Процесс фильтрационного горения тетрафторида кремния и гидрида кальция для получения моносилана  
*А. Ю. Лашков, А. Д. Буланов, О. Ю. Трошин* 981
- Кинетика восстановления тетрахлорида германия водородом в присутствии пиролитического вольфрама  
*А. В. Воротынцева, В. М. Воротынецов, А. Н. Петухов, А. В. Кадомцева, И. Ю. Коперсак, М. М. Трубянов, А. М. Обедков, И. В. Пикулин, В. С. Дрожжин, А. А. Аушев* 985
- Фазообразование и диэлектрические свойства керамики системы BiFeO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub>-Bi(Mg<sub>0,5</sub>Ti<sub>0,5</sub>)O<sub>3</sub>  
*Н. В. Голубко, Г. М. Калева, А. В. Мосунов, Н. В. Садовская, Е. Д. Политова* 991
- Синтез, структура и магнитные свойства никель-цинкового феррита Ni<sub>0,75</sub>Zn<sub>0,25</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, легированного РЗЭ  
*Г. В. Базуев, О. И. Гырдасова, С. И. Новиков, А. Ю. Кузнецов* 997
- Состав и структура покрытий на основе цирконатов РЗЭ  
*И. В. Мазилин, Л. Х. Балдаев, Д. В. Дробот, Е. Ю. Марчуков, А. М. Ахметгареева* 1004

- Структура и фазовый состав тонких пленок  $\text{TiO}_2$ , нанесенных на металлизированные трековые мембраны из полиэтилентерефталата методом реактивного магнетронного напыления  
*О. В. Артошина, Ф. О. Милович, А. Россоу, Б. Л. Горберг, Л. Д. Исхакова, Р. П. Ермаков, В. К. Семин, Ю. К. Кочнев, А. Н. Нечаев, П. Ю. Апель* 1010
- Синтез двухфазного нанопорошка из прототипа синовиальной жидкости и его использование для получения покрытий на титановых пластинах  
*С. А. Герк, О. А. Голованова, Ю. П. Шаркеев* 1021
- Получение оптически активных, многослойных металлооксидных пленок на пластиковом субстрате  
*О. И. Давыдова, А. В. Агафонов* 1029
- Исследование влияния порогена Vrij<sup>®</sup> 30 на свойства тонких полиметилсилсесквиоксанных пленок, полученных золь—гель-методом  
*Р. Н. Ненашев, Н. М. Котова, А. С. Вишневский, К. А. Воротилов* 1035
- Влияние гидросиликатов бария на интенсивность ранней гидратации портландцемента  
*А. Н. Гришина, А. В. Еремин* 1040
- 
-