

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2008

Исследование микроструктуры расплава свинец–калий, барботированного тяжелой водой, методом дифракции нейтронов <i>Н. М. Благовещенский, В. А. Морозов, А. Г. Новиков, В. В. Савостин, Д. В. Савостин, А. Л. Шимкевич</i>	3
Эффект концентрации компонентов в распылении сплавов Ni–Pd <i>В. С. Черныш, А. С. Патракеев, С. С. Еловиков, В. И. Шульга</i>	9
Термализация позитронов и атома позитрония в ионных кристаллах <i>А. Г. Задужный, А. Э. Варисов, В. И. Графутин, О. В. Илюхина, Г. Г. Мясничева, Е. П. Прокопьев, С. П. Тимошенко, Ю. В. Фунтиков</i>	15
Наноструктура тонкопленочных лазерных конденсатов палладия на различных подложках <i>И. Н. Николаев, Р. Р. Галиев</i>	21
Исследование морфологии и магнитного контраста поверхности эпитаксиальных ферромагнитных структур <i>Л. А. Фомин, И. В. Маликов, В. Ю. Винниченко, К. М. Калач, С. В. Пяткин, Г. М. Михайлов</i>	27
Области гомогенности в манганитах редкоземельных элементов <i>В. Ф. Балакирев, Ю. В. Голиков, О. М. Федорова</i>	33
Вклад рассеяния Ми в спектры поглощения кристалла InN и ширина запрещенной зоны <i>С. В. Карпов, С. В. Микушев</i>	38
Морфология поверхности подложки Si(310), используемой для молекулярно-лучевой эпитаксии CdHgTe: I. Чистая поверхность Si(310) <i>М. В. Якушев, Д. В. Брунев, К. Н. Романюк, А. Е. Долбак, А. С. Дерябин, Л. В. Миронова, Ю. Г. Сидоров</i>	41
Факторы, определяющие морфологию пленок $Cd_xHg_{1-x}Te$ при молекулярно-лучевой эпитаксии <i>И. В. Сабинаина, А. К. Гутаковский, Ю. Г. Сидоров, В. С. Варавин, А. В. Латышев</i>	48
Закономерности самоорганизации атомной структуры межфазной границы в гетеросистеме кристалл-наночастица <i>А. В. Евтеев, В. М. Иевлев, А. Т. Косилов, А. С. Прижимов</i>	56
Масштабированный нано- и микрорельеф областей упорядочения в эпитаксиальных гетероструктурах $Al_xGa_{1-x}As/GaAs(100)$ <i>Э. П. Домашевская, П. В. Середин, Л. А. Битюцкая, И. Н. Арсентьев, Д. А. Винокуров, И. С. Тарасов</i>	62
Субструктура и ориентация тонких пленок твердого раствора медь–палладий <i>В. М. Иевлев, Е. К. Белоногов, А. А. Максименко, Г. С. Бурханов, Н. Р. Рошан, В. В. Шкатов</i>	66
Криосинтез однодоменных частиц магнетита <i>П. П. Горбик, И. В. Дубровин, Ю. А. Демченко, М. Н. Филоненко</i>	71
Гидротермально-микроволновой синтез высокодисперсных порошков простых и сложных оксидов циркония и гафния <i>В. Д. Максимов, П. Е. Мескин, Б. Р. Чурагулов</i>	76
Селективная очистка водных растворов от ионов тяжелых металлов с использованием Н-формы тодорокита, синтезированной гидротермальным методом <i>С. В. Балахонов, Б. Р. Чурагулов, Е. А. Гудилин</i>	83
Процессы самоорганизации при формировании ячеистой структуры сплавов Ni–W <i>В. М. Ажажа, В. Я. Свердлов, А. Н. Ладыгин, А. П. Щербань, А. В. Богуслаев, В. В. Клочихин</i>	88
Гетеронаночастицы на основе диоксида кремния с золотой оболочкой <i>Н. А. Матвеевская, Н. О. Мchedлов-Петросян, А. В. Толмачев</i>	98
Получение новых катодных материалов на основе ксерогелей пентоксида ванадия, армированных вискерами состава $Ba_6Mn_{24}O_{48}$ с туннельной кристаллической структурой <i>Д. А. Семененко, Е. А. Гудилин, Т. С. Ящук, Е. А. Померанцева, Ю. Д. Третьяков</i>	103
Азотирование титана VT1-0 в несамостоятельном тлеющем разряде низкого давления в различных газовых средах <i>Ю. Х. Ахмадеев, Ю. Ф. Иванов, Н. Н. Коваль, И. В. Лопатин, П. М. Щанин</i>	108