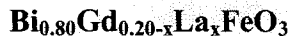


НАЗВАНИЕ, АВТОРЫ	СТР.
<p>МАГНИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ <math>Cd_{1-x}Fe_xCr_2S_4</math> (<math>x=0,2-0,5</math>)</p> <p><u>Т.Г. Аминов</u>, Г.Г. Шабунина, Н.Н. Ефимов, П.Н.Васильев, Е.В.Бушева, В.М.Новоторцев.</p>	5
<p>О ПРИМЕНИМОСТИ УРАВНЕНИЙ N.F. МОТТ И E. FERMI К ОПИСАНИЮ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ. ПРИМЕРЫ Se;Te;Sn<sub>0.5</sub>Sb<sub>0.5</sub>;BiFeO<sub>3</sub>;FeVO<sub>3</sub>.</p> <p>А.Ю. Гуфан, О.В. Наскалова, К.Ю. Гуфан</p>	8
<p>ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СИНТЕЗА НА МОРФОЛОГИЮ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА BiFe<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>O<sub>3</sub>.</p> <p><u>Е.В. Владимирова</u>, А.В. Дмитриев, М.Ю. Кандауров, Д.Г. Келлерман</p>	16
<p>ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОШКОВ BiFe<sub>0.93</sub>Mn<sub>0.07</sub>O<sub>3</sub>, ПОЛУЧЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ СПРЕЙ-ПИРОЛИЗОМ.</p> <p>А.В. Дмитриев, <u>Е.В. Владимирова</u>, М.В. Кандауров, Е.В. Заболоцкая, Д.Г. Келлерман</p>	19
<p>МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА Ho<sub>0.5</sub>Nd<sub>0.5</sub>Fe<sub>3</sub>(VO<sub>3</sub>)<sub>4</sub></p> <p><u>И.А. Гудим</u>, А.А. Демидов, Е.В. Еремин, Д.К. Шукла, М.В. Раутский, И.А. Бондарев И.А.</p>	23
<p>МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ Ho<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>Fe<sub>3</sub>(VO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> (<math>x = 0;0,5;1</math>)</p> <p><u>И.А. Гудим</u>, А.А. Демидов, Е.В. Еремин, Д.К. Shukla, И.А. Бондарев, М.В. Раутский</p>	25
<p>CONDITIONS OF STABILITY OF THE CUBIC STRUCTURE OF PHASES RELATIVE TO FERROELASTIC PHASE TRANSITIONS AT HIGH PRESSURES</p> <p>М.А. Gufan</p>	27
<p>ВЛИЯНИЕ ВИСМУТА НА СТРУКТУРУ, МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МАНГАНИТОВ La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.3-x</sub>Bi<sub>x</sub>Mn<sub>1.1</sub>O<sub>3-δ</sub></p> <p><u>Н. А. Леденёв</u>, А. В. Пашенко, <u>В. П. Пашенко</u>, В. К. Прокопенко, А. В. Возняк, Д. Д. Татарчук, Ю. В. Диденко, А. И. Гудименко, В. П. Кладько, <u>Е. Н. Хацько</u>, И. И. Макоед, А. С. Пилипчук</p>	36
<p>THE NATURE OF NOT MONOTONIC DISTRIBUTION OF CLUSTERS WITH DIFFERENT STRUCTURES ON THE ENERGY SCALE. Yu.M. Gufan, A.A. Novakovich, O.V. Naskalova, A.Yu. Gufan</p>	40
<p>ИНВАРИАНТНЫЙ ВИД ФУНКЦИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЭНЕРГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ КОМПЬЮТЕРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ СВОЙСТВ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ. А.Ю. Гуфан, Ю.М. Гуфан, О.В. Кукин</p>	46



И.И. Макоед, А.Ф. Ревинский, Н.И. Горбачук, А.В. Пашенко,  
Н.А. Леденев, А.А. Амиров, Д.М. Юсупов, Д.Д. Татарчук,  
 Ю.В. Диденко, К.И. Янушкевич

РОЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ТРОЕК АТОМОВ В ФОРМИРОВАНИИ  
 ЭЛАСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КУБИЧЕСКИХ  
 КРИСТАЛЛОВ.

57

А.Ю. Гуфан, О.В. Кукин, К.Ю. Гуфан

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СТРУКТУРАХ  
 НИКЕЛЬ – КВАРЦ – НИКЕЛЬ В ОБЛАСТИ  
 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА

64

В.М. Лалетин, Д.А. Филиппов

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЭНДВИЧ СТРУКТУРЫ,  
 ПОЛУЧЕННЫЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ОСАЖДЕНИЕМ ОЛОВА И  
 НИКЕЛЯ НА ПОДЛОЖКУ ИЗ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ

68

Д.А. Филиппов, А.А. Тихонов, В.М. Лалетин, Т.О. Фирсова,  
 И.Н. Маничева

МЕТОД УЧЕТА ТРЕХЧАСТИЧНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В  
 ТЕОРИИ МОДУЛЕЙ УПРУГОСТИ

72

Ю.М. Гуфан, А.Ю. Гуфан, О.В. Кукин, К.С. Пинигина

ТОЧНЫЙ РАСЧЁТ 2D МОДЕЛИ ИЗИНГА ВО ВНЕШНЕМ ПОЛЕ  
 ПРИ  $N = 16, 25, 36$

82

А. Р. Алиев, С. А. Ахмедов, З. А. Алиев, Г. А. Алиев

МОДЕЛИ ТРЕХЧАСТИЧНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ТЕОРИЯ  
 НЕЛИНЕЙНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ КРИСТАЛЛОВ.

86

А.Ю. Гуфан, О.В. Кукин, К.Ю. Гуфан

METAMAGNETIC STATES IN SINGLE CRYSTAL  $\text{HoNi}_2\text{B}_2\text{C}$  AT  $T \approx 1.9$  K:  
 TORQUE MAGNETOMETRY STUDY

104

В. I. Belevtsev, K. D. D. Rathnayaka, D. G. Naugle

МАГНИТНЫЙ ПЕРЕХОД В КРИСТАЛЛАХ  $\text{Fe}_{0.27}\text{Mn}_{0.73}\text{S}$

109

Г.М. Абрамова, Г.А. Петраковский, А.М. Воротынов, М. Боем, Б. Оуладиаф,  
 А. В. Каргашев, Д.А. Великанов, В.В. Соколов, Е. Мита, А.Ф. Бовина

ВЛИЯНИЕ ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ НА СТРУКТУРНО- И  
 МАГНИТОУПОРЯДОЧЕННЫЕ СОСТОЯНИЯ В  
 ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ОКСИДАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

112

Х.Г. Богданова, А.Р. Булатов, В.А. Голенищев-Кутузов, Р.И. Калимуллин,  
 А.А. Погапов

ВЛОЖЕННЫЕ МАГНИТНЫЕ СПИРАЛИ В СЛОИСТЫХ МАГНЕТИКАХ	114
<u>Е.В. Розенфельд, Н.В. Мушников, В.В. Дякин</u>	
СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНГАНИТА $\text{La}_{0.825}\text{Sr}_{0.175}\text{MnO}_{2.912}$	117
<u>С.В. Труханов, А.В. Труханов, А.Н. Васильев, А. Maignan, Н. Szymczak</u>	
СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ГОРЯЧЕПРЕССОВАННЫХ МАНГАНИТОВ СИСТЕМЫ $\text{La}_{0.65}\text{Sr}_{0.35}\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_3$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА	121
<u>Н. А. Выборнов, Ф. Д. Алиев, В. К. Карпасюк, А. А. Панкратов, А. В. Саитов, В. В. Сенин, С. Г. Титова, Л. С. Успенская</u>	
ОСЦИЛЛЯТОРНАЯ ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЛНОВЫХ ПАКЕТОВ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ	124
<u>В.Я. Демиховский, Г.М. Максимова, Е.В. Фролова</u>	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАМАГНИЧЕННОСТИ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В СОЕДИНЕНИИ $\text{MnCoSi}$	128
<u>Ю.Д. Заворотнев, Л.Н. Медведева</u>	
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ НА СТРУКТУРУ, МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПИННИНГОВАННЫХ ЛЕНТ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА	131
<u>Г.С. Крайнова, В.И. Невмержицкий, А.М. Фролов, Т.А. Писаренко, В.В. Юдин</u>	
ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ТЕЛЛУРАТАХ $\text{M}_3\text{TeO}_6$ (M=Mn, Co, Ni)	134
<u>Н.В. Голубко, В.Ю. Пройдакова, С.А. Иванов, А.В. Мосунов, С.Ю. Стефанович, Е.Д. Политова</u>	
МОДИФИКАЦИЯ СПИНОВОЙ ДИАГРАММНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ КВАНТОВЫХ МАГНЕТИКОВ С СИЛЬНЫМИ ФЛУКТУАЦИЯМИ	138
<u>Т.А. Валькова, В.В. Вальков</u>	
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ТВЕРДОГО РАСТВОРА НА ПАРАМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ МЕДИ	143
<u>Е. В. Коновалова, О. Б. Перевалова, Н. А. Конева, К.В. Иванов, Э. В. Козлов</u>	
ОБРАЗОВАНИЕ ФАЗЫ ЛАВЕСА $\text{Fe}_2\text{Zr}$ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ ЦИРКОНИЯ	147
<u>О. Б. Перевалова, А. В. Панин, Е.А. Сняжкова, М. В. Леонтьева-Смирнова, В. М. Чернов</u>	

**МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МУЛЬТИФЕРРОИКОВ,  
СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА ОСНОВЕ  $\text{BiFeO}_3$**

А.Ф. Ревинский, И.И. Макоед, К.И. Янушкевич, А.И. Галяс,  
О.Ф. Демиденко, А.В. Поддубровская, В.В. Лозенко, В.В. Мошалков

**СВЯЗЬ ЧЕТНОСТИ МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕГКООСНОГО  
АНТИФЕРРОМАГНЕТИКА С ХАРАКТЕРОМ РЕФРАКЦИИ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ТМ- И ТЕ- ТИПА**

155

В.А. Котов, Д.В. Кулагин, А.С. Савченко, А.С. Тарасенко, С.В. Тарасенко,  
Л.Т. Цымбал, В.Г. Шавров

**МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ТЕХНИЧЕСКОГО  
ТИТАНА ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКЕ**

158

О.Б. Перевалова, А.В. Панин, О.М. Кротова, Ю.Ф.Иванов

**ВЛИЯНИЕ СПИ-ЗАРЯДОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ НА УСЛОВИЯ  
РЕАЛИЗАЦИИ КИРАЛЬНОЙ  $d+id$  СВЕРХПРОВОДИМОСТИ В  
СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ С ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКОЙ**

163

В.В.Вальков, Т.А.Валькова, В.А.Мицкан

**ДИНАМИКА И ЦИКЛОТРОННЫЙ РЕЗОНАНС В  
ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ, НАХОДЯЩИХСЯ В  
МАГНИТНОМ ПОЛЕ: ЭФФЕКТЫ ФАЗЫ**

167

В. Я. Демиховский, Р. В. Туркевич

**ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ПЛЕНКАХ  
МУЛЬТИФЕРРОИКОВ С ОРТОРОМБИЧЕСКОЙ МАГНИТНОЙ  
СТРУКТУРОЙ**

170

И.Р. Кызыргулов, М.Х. Харрасов, И.Ф. Шарафуллин, А.Г. Нугуманов  
**КОГЕРЕНТНЫЕ ФОНОНЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ СИММЕТРИИ В  
ТРЕХМЕРНОМ ТОПОЛОГИЧЕСКОМ ИЗОЛЯТОРЕ**

172

О.В. Мисочко

**ДИАМАГНЕТИЗМ ОСТРОВКОВЫХ СЛОЕВ ПЕРМАЛЛОЯ В ОБЛАСТИ  
ПЕРКОЛЯЦИОННОГО ПОРОГА**

176

Ф.А. Пудонин, А.А. Горбацевич, Н.Н. Ковалева, А.В. Багдинов, Е.И. Демихов,  
И.А. Шерстнев, М.Г. Петрова  
**АЛФАВИТНЫЙ КАТАЛОГ**

183