Содержание	Сёмкин С.В., Смагин В.П., Люлько В.И. Использование усреднения по полям взаимодействия для построения приближенных методов в модели Изинга
• Ofgony	разбавленного магнетика
• Обзоры	Yadav T.P., Srivastava A., Kaphle G.C.
Малышевский В.С.	DFT Analysis of Ferromagnetism in Zigzag and Armchair
Рассеяние быстрых атомов и ионов кристаллической поверхностью. Ориентационные эффекты	CuO Nanosheets
	• Сегнетоэлектричество
• Сверхпроводимость	Ногай А.С., Ногай А.А., Стефанович С.Ю., Солиход-
Кожушнер М.А., Посвянский В.С., Лидский Б.В., Боднева В.Л., Трахтенберг Л.И.	жа Ж.М., Ускенбаев Д.Е. Дипольное упорядочение и ионная проводимость в NASICON-подобных структурах типа Na <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 1216
Сверхпроводимость, инициированная электрическим полем	
в высокотемпературном сверхпроводнике при $T > T_c$ 1154	Гольдман Е.И., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В. Исследования электрофизических свойств сегнетоэлектрических пленок Ва <sub>0.8</sub> Sr <sub>0.2</sub> TiO <sub>3</sub> в параэлектрическом состоя-
• Полупроводники	нии
Арутюнян В.А., Айрапетян Д.Б., Казарян Э.М.	
Оптические переходы и фотолюминесценция в цилиндрической ядро/слой/оболочка гетероструктуре	<ul> <li>Механические свойства, физика прочности и пластичность</li> </ul>
$\beta$ -CdS/ $\beta$ -HgS/ $\beta$ -CdS	Грабко Д., Пырцак К., Шикимака О.
Дементьев П.А., Иванова Е.В., Лапушкин М.Н., Смирнов Д.А., Тимошнев С.Н.	Чувствительность дислокационных розеток к форме индентора Берковича на кристаллах LiF и MgO
Влияние адсорбции атомов натрия и прогрева на наноча-	Козлов Г.В., Долбин И.В.
стицы золота, адсорбированные на вольфраме 1171	Сравнительный анализ эффективности углеродных нанотрубок и графена в армированнии полимерных наноком-
• Диэлектрики	позитов
Федюнин Ф.Д., Спасский Д.А.	П.,
Правило Урбаха и оценка ширины запрещенной зоны	• Примесные центры
в молибдатах	<b>Чеврычкина А.А., Бессонов Н.М., Корженевский А.Л.</b> Формирование регулярных слоистых структур при твердо-
• Магнетизм	тельных фазовых переходах с изменением концентрации . 1244
Коплак О.В., Дворецкая Е.В., Королев Д.В., Вале- ев Р.А., Пискорский В.П., Денисова А.С., Моргунов Р.Б.	• Оптические свойства
Спин-переориентационный переход в микропроводах α-Fe с аморфной оболочкой PrDyCoFeB	Бакланова Я.В., Липина О.А., Сурат Л.Л., Чуфа- ров А.Ю., Тютюнник А.П., Зубков В.Г.
Филиппов Д.А., Galichyan T.A., Zhang J., Liu Ying, Qi Yajun, Zhang Tianjin, Srinivasan G.	Люминесцентные свойства в видимом и коротковолновом ИК-спектральных диапазонах апатитов $Sr_2La_{8-x}Tm_x(GeO_4)_6O_2\ (x=0.1-1.0)$ 1252
Магнитоэлектрический эффект в трехслойных асимметричных структурах в области изгибных мод колебаний 1192	Савотченко С.Е.
Юсупов Д.М., Амиров А.А., Макоед И.И., Chaud- hary Y.A., Bendre S.T.	Поверхностные волны на границе среды с переключением показателя преломления и кристалла с фоторефрактивной нелинейностью диффузионого типа
Магнитоэлектрические свойства мультиферроиков $BiFeO_3$ замещенных цинком	• Динамика решетки
Патрин Г.С., Матаев М.М., Сейтбекова К.Ж., Ши- ян Я.Г., Яриков С.А., Жарков С.М.	<b>Браже Р.А., Долгов Д.А.</b> Поперечные пьезо- и пироэлектрический эффекты в
Магнитные и резонансные свойства поликристалла $Y_{0.5}Sr_{0.5}Cr_{0.5}Mn_{0.5}O_3$	2D-наноаллотропах нитрида бора, обусловленные риплообразованием

13 1345

1346 Содержание

Джахангирли З.А., Керимова Т.Г., Мамедова И.А., Набиева С.А., Абдуллаев Н.А.
Ab initio и экспериментальное исследование электронных, оптических и колебательных свойств CdGa <sub>2</sub> Te <sub>4</sub> 1270
Муртазаев А.К., Ризванова Т.Р., Рамазанов М.К., Магомедов М.А.
Фазовые переходы и термодинамические свойства модели Поттса с числом состояний спина $q=4$ на решетке кагоме
Asefirad S., Nedaee-Shakarab B., Elahi S.M., Boochani A., Akbari H.
Surface Effect on the Half-Metallic and Thermoelectric Properties of $\text{Co}_2\text{TiSn}$ [001] Film
• Фазовые переходы
Ильинский А.В., Шадрин Е.Б.
Корреляционная природа фазового перехода изолятор—металл в пленках $V_2O_3$
• Системы низкой размерности
Шикин А.М.
Природа открытия и модификации дираковской щели в аксионном антиферромагнитном топологическом изоляторе $MnBi_2Te_4$
Давыдов С.Ю., Зубов А.В.
О диполь-дипольном взаимодействии атомов в слоях, адсорбированных на трехмерных и двумерных полупроводниках
• Физика поверхности, тонкие пленки
Карамов Д.Д., Ильясов В.Х., Лачинов А.Н., Галиев А.Ф., Лачинов А.А.
Влияние толщины субмикронных пленок электроактивных полимеров на токи термостимулированной деполяризации 1306
• Полимеры
Дедков Г.В., Кясов А.А.
Квантовое трение и трение ван-дер-Ваальса в конфигураци-
ях частица—пластина и пластина—пластина: нелокальные эффекты
Новиков Д.В.
Структурные превращения при химическом модифицировании поверхности пленки полипиромеллитимида 1320
Анохин Д.В., Графская К.Н., Иванов Д.А., Иванько- ва Е.М., Марихин В.А., Мясникова Л.П., Иванчев С.С.
Локализация моноклинной фазы в насцентных частицах сверхвысокомолекулярного полиэтилена

## Чикалова-Лузина О.П., Вяткин В.М., Щербаков И.П., Алешин А.Н.

Механизм электролюминесценции в светоизлучающих полевых транзисторах на основе пленок нанокристаллов перовскита в матрице полупроводникового полимера . . . 1333

## Егоров В.М., Якушев П.Н., Арсентьев М.А., Смолянский А.С.