

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Лисицын В.М., Олешко В.И., Ципилев В.П. Первичные процессы взрывного разложения азидов тяжелых металлов при импульсном воздействии..... 3
- Радожко Симеонович, Предраг Петрович. Изменения электромагнитных свойств порошков кобальта, полученных методом низкотемпературного синтеза в зависимости от температуры отжига..... 11
- Кулагина В.В., Еремеев С.В., Потеев А.И. Метод молекулярной динамики в моделировании фазовых переходов металлических систем..... 16

Физика полупроводников и диэлектриков

- Мандель А.Е. Многоволновое взаимодействие света в кристалле силиката висмута с приложенным меандровым электрическим полем 24
- Журавлев Ю.Н., Кособуцкий А.В., Поплавной А.С. Генезис энергетических зон из подрешеточных состояний в сульфидах щелочных металлов с решеткой антифлюорита 30
- Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Коханенко А.П., Машуков Ю.П., Захарьяш Т.И., Васильев В.В., Варавин В.С., Сидоров Ю.Г., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н. Фотоэлектрические характеристики МДП-структур на основе гетероэпитаксиального HgCdTe..... 35

Физика магнитных явлений

- Анферова Л.В., Гречишкин В.С. Использование принципа Бора для сигналов ЯКР в минах..... 40
- Кузнецов В.Д., Брусенцова Т.Н., Брусенцов Н.А., Никифоров В.Н., Данилкин М.И. Температурные зависимости намагниченности препаратов для магнитной гипертермии..... 47
- Магомедов М.А., Муртазаев А.К. Исследование критических свойств модели антиферромагнетика MnF_2 методами Монте-Карло..... 53
- Алиев Ш.М., Камилов И.К., Гусейнов М.М., Шахшаев Ш.О., Алиев М.Ш. Исследование магнитных свойств порошковых постоянных магнитов методом мессбауэровской спектроскопии 59
- Захаров В.А., Зембеков Н.С., Захаров А.В., Русских И.Т. Учет неколлинеарности векторов намагниченности при расчете магнитных полей в ферромагнитных цилиндрических стержнях 63
- Суржигов А.П., Притулов А.М., Шабардина Н.В., Шабардин Р.С., Усманов Р.У. Зависимость эффективности радиационно-термического синтеза литиевого феррита от температуры облучения..... 70

Оптика и спектроскопия

- Копылова Т.Н., Самсонова Л.Г., Светличный В.А. Исследование спектрально-люминесцентных и генерационных свойств бифлуорофорных молекул. I. Бифлуорофоры линейного строения..... 74
- Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В. Протоноакцепторные свойства 8-азастероидов 81

Краткие сообщения

- Мурсалов Т.М., Ахундов И.С., Байрамова Д.Б. Вычисление потенциальной энергии взаимодействия между электроном и атомом в базисе слейтеровских функций 85
- Кунин В.Н., Козырев А.В. Учёт явления рефракции при интерпретации видимой информации о Солнце..... 87
- Волков В.А., Машаров Г.С., Машаров С.И. Комплексы примесных атомов в слабых растворах внедрения..... 89
- Гаджиалиев М.М., Пирмагомедов З.Ш. Температурная зависимость продольного магнетосопротивления арсенида индия 91
- Сирота Н.Н. Движение тела в жидкости при наличии гидравлического трения, описываемое уравнениями, аналогичными преобразованиям Лоренца..... 92
- Владимиров С.Н. Классификация физических объектов, процессов и систем по типу воспроизводимого движения и степени открытости 94