

СОДЕРЖАНИЕ

Физика конденсированного состояния

- Гордиенко А.Б., Поплавной А.С. Влияние нелокальности псевдопотенциала на расчетные оптические характеристики кристаллов 3
- Плотников В.А., Коханенко Д.В. Акустическая эмиссия при термоупругих мартенситных превращениях в сплавах в ходе механического нагружения 7
- Еремеев С.В., Великохатный О.И., Кумта П.Н., Потекаев А.И. Влияние легирования сурьмой на электронную структуру SnO_2 16
- Куринная Р.И., Зголич М.В., Старенченко В.А. Расчеты длин дислокационных соединений в ГЦК-кристаллах 19

Оптика и спектроскопия

- Кашин О.А., Шандаров С.М., Фролова М.Н., Шепелевич В.В., Голуб А.А., Коваршик Р., Кислинг А., Матусевич В. Влияние оптической активности на самоискривление светового пучка в кубических фоторефрактивных кристаллах во внешнем знакопеременном электрическом поле 26
- Бурова Т.Г., Тен Г.Н., Кучерова В.В. Исследование таутомерных форм пурина методами колебательной спектроскопии и резонансного комбинационного рассеяния. II. Квантово-механический расчёт спектров резонансного комбинационного рассеяния таутомеров пурина 33

Физика элементарных частиц и теория поля

- Якубов В.П. Специальная теория относительности в электродинамике 37
- Матвеев В.И., Пашев И.Н. Взаимодействие водородоподобного атома с ультракоротким импульсом электромагнитного поля 47

Физика магнитных явлений

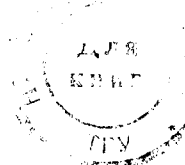
- Мещеряков В.А. Собственные электромагнитные волны в круглом волноводе с киральным и диэлектрическим слоями 51
- Гаврилюк А.А., Семенов А.Л., Гаврилюк А.В., Моховиков А.Ю., Зубрицкий С.М., Петров А.Л. Магнитные свойства аморфных металлических проволок на основе железа 56
- Михайлов К.Г., Семенов В.В. Влияние модуляции магнитного поля на сигнал поглощения в амплитудно-методном ЯМР-расхождении 62

Физика плазмы

- Герасимов А.В. Электрофизические и тепловые параметры термической плазмы в высокочастотном индукционном разряде 65

Физика полупроводников и диэлектриков

- Войцеховский А.В., Григорьев Д.В., Коротаев А.Г., Коханенко А.П. Особенности определения электрофизических параметров варизонных структур КРТ, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии 70
- Довольнов Е.А., Пен Е.Ф., Шарангович С.Н., Шелковников В.В. Формирование голографических дифракционных решеток пропускающего типа в поглощающих фотополимерных средах 78
- Климачёв Г.В. Решение уравнений электродиффузии методом последовательных приближений 88



Краткие сообщения

Смирнов А.И. Реликтовые нейтрино в горячей Вселенной.....	91
Оксенгендлер Б.Л., Каримов М., Юнусов М.С., Караходжаев А.К. О природе радиационной стойкости компенсированного кремния.....	92
Рецензия на книги Виктора Ильича Фистуля.....	94

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Чигринец В.А. Квазиоптимальный прием сверхширокополосных сигналов	95
Тупицин Е.В., Гречин С.С., Алукер Д.Э. Температурная зависимость скорости нарастания предвзрывной люминесценции азидов серебра	95
Тупицин Е.В., Гречин С.С., Алукер Д.Э. Экспериментальная проверка дивакансионной модели инициирования азидов тяжелых металлов	95
Гаврилов А.Е. Влияние эффектов неодновременности на результаты измерения длины в рамках специальной теории относительности	95
Журавлев Ю.Н., Дзюбенко Ф.А., Тарасов В.А. Зонная структура и оптические свойства хлоратов и перхлоратов щелочных металлов	95
Журавлев Ю.Н., Дзюбенко Ф.А., Федоров И.А. Электронная структура, химическая связь и физико-химические свойства нитрита и нитрата калия	96
Морев А.В., Артюхов В.Я. Квантово-химическое исследование межмолекулярных взаимодействий анилина и его замещенных с протонакцепторами	96