

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

- Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Ю.Г. Электрические характеристики МДП-структур на основе МЛЭ $n\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x = 0,29\text{--}0,31$) с резкими неоднородностями по составу.....3
- Никифоров В.Н., Средин В.Г., Курбанов К.Р. Модули упругости твердых растворов $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ 10
- Джахангирли З.А. Самосогласованный расчет глубоких уровней Sn- и Se-вакансий в SnSe методом функции Грина..... 15
- Матухин В.Л., Уланов В.А., Суханов А.А., Сафонов А.Н., Шмидт С.В., Аминов Т.Г., Шабунин Г.Г. Исследование полупроводниковых соединений CuGaTe_2 , легированных Мп, методом ЭПР..... 20
- Кортов В.С., Звонарев С.В., Спиридонова Т.В. Компьютерное моделирование процессов заряжения поверхности и приповерхностных слоев диоксида кремния при электронной бомбардировке..... 25
- Назарчук Ю.Н., Новиков В.А., Торхов Н.А. Исследование влияния размера локальной металлизации поверхности $n\text{-GaAs}$ на картину распределения поверхностного потенциала, полученную методом атомно-силовой микроскопии..... 32

Физика конденсированного состояния

- Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г. Передача энергии между адсорбатами посредством поверхностных плазмонов..... 36
- Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Тихонова Т.А., Потекаев А.И., Кулагина В.В. Высокоскоростной массоперенос в ГЦК-металлах, содержащих цепочки вакансий и межузельных атомов..... 42
- Макаров С.В., Плотников В.А., Потекаев А.И. Слабоустойчивые состояния кристаллической решетки алюминия при высокотемпературной деформации и акустическая эмиссия..... 47

Оптика и спектроскопия

- Горбунова Т.М., Солдатов А.Н., Филонов А.Г. Спектроскопическая пространственно-временная диагностика импульсно-периодического лазера на парах стронция..... 55
- Герасимов В.А., Герасимов В.В. Двухуровневые лазеры, генерирующие на переходах в основное состояние..... 62

Физика элементарных частиц и теория поля

- Катанаев М.О. Адиабатическая теорема для конечномерных квантово-механических систем..... 72
- Панов В.Ф., Сандакова О.В. Космологические модели типа IX по Бьянки..... 82
- Немченко Е.А. О роли прецессии Томаса в классической теории релятивистского излучения..... 86

* *
*

- Гестрин С.Г., Сергеева Е.К. Ветровая неустойчивость и резонансное взаимодействие упругих колебаний тонкой пластинки со сверхзвуковым газодинамическим потоком..... 89
- Прилепских Н.Н. Анизотропия реликтового излучения и наблюдательная астрофизика..... 95

Физика магнитных явлений

- Упорова Н.С., Упоров С.А., Сидоров В.Е. Магнитная восприимчивость и параметры электронной структуры интерметаллических соединений $\text{Al}_2\text{PЗМ}$ (Gd, Dy, Ho) при высоких температурах..... 99
- Джураев Д.Р., Соколов Б.Ю., Файзиев Ш.Ш. Фотоиндуцированное изменение пространственной модуляции магнитного порядка монокристалла $\text{FeVO}_3\text{:Mg}$ 104

Краткие сообщения

- Панов В.Ф., Сандакова О.В., Кувшинова Е.В. Инфляционная космологическая модель..... 108
- Князев М.А. Состояния типа кинков в модели Шармы – Тассо – Олвера..... 111