

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Войцеховский А.В., Песмелов С.П., Дзидух С.М., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Михайлов Н.П., 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.П., 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.П., Шмидт С.В., Аминов Т.Г., Шабункина Г.Г. Исследование полупроводниковых соединений CuGaTe_2 , легированных Mn, 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
Пазарчук Ю.П., Повиков В.А., Торхов П.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.П., Кулагина В.В. Высокоскоростной массоперенос в ГЦК-металлах, содержащих цепочки вакансий и межузельных атомов	42
Макаров С.В., Плотиников 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.П., 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., Садакова 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., Файзинов Ш.Ш. Фотоиндуцированное изменение пространственной модуляции магнитного порядка монокристалла $\text{FeVO}_3\text{:Mg}$	104

Краткие сообщения

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