

СОДЕРЖАНИЕ

Физика полупроводников и диэлектриков

Каравасев Г.Ф., Воронков А.А. Влияние Г-У-междолинного рассеяния на электронный транспорт в двухбарьерных гетероструктурах GaAs/AlAs(001)	3
Бобровникова И.А., Виллисова М.Д., Ивошин И.В., Лаврептьева Л.Г., Преображенский В.В., Путятю М.А., Семягин Б.Р., Субач С.В. Влияние отношения потоков элементов III и V групп на структуру и свойства слоев InGaAs, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии при низких температурах	10
Мшакова Н.Н., Карпов С.А., Ушаков В.Я. Текстурированный метод исследования резистивных свойств дисперсно-наполненных эластомеров	16

Оптика и спектроскопия

Артюхов В.Я., Майер Г.В. Теория переноса энергии электронного возбуждения в сложных молекулярных системах	24
Ковальская Н.Е., Соколова И.В. Спектрально-люминесцентные свойства и фотопроекции в сенсбилизаторе псоралена, его изомерах и метоксизамещённых	30
Смирнов Ю.М. Эмпирические закономерности в поведении сечений диссоциативного возбуждения при столкновениях электронов с молекулами галогенидов цезия	36
Гусев В.Г. Формирование интерферограмм бокового сдвига для контроля волнового фронта в случае двухэкспозиционной записи голограммы Габора	41

Физика магнитных явлений

Суржиков А.П., Пешев В.В., Гынгазов С.А. Температурные зависимости электрофизических свойств Li-Ti-феррита	49
--	----

* *
*

Казанцев В.П. О тензоре деполаризации	53
---	----

Физика твердого тела

Корнич Г.В., Бетц Г., Бажин А.И. Моделирование перемещений атомов при бомбардировке меди ионами Ag и Xe с энергиями, близкими к порогу распыления	59
Мартыненко М.В., Удолов В.Н., Потекаев А.И. Аномальная диффузия в модели с переменным радиусом протекания	67

Физика элементарных частиц и теория поля

Учайкин В.В., Яровикова И.В., Сасенко В.В. Пространственные моменты в нестационарной односкоростной задаче теории переноса с изотропным рассеянием. 2. Плоский мгновенный источник	71
Савотченко С.Е. Рассеяния волн дефектами в средах с пространственной дисперсией и безызлучательные динамические солитоны	76
Богданов Е.И. Функционалы действия и импульса на фазовых пространствах физических систем	82
Клишевич В.В. Некоторые вопросы о существовании спиновых операторов симметрии для уравнения Дирака	87



Краткие сообщения

Радишевская Н.И., Егорова Л.А., Козик В.В. Влияние структуры и состава на физико-химические свойства молибдофосфатов железа и кобальта	92
Бордовицын В.А., Цыпленкова Т.М. О связи представлений γ -матриц Дирака в метриках с сигнатурами ± 2	93
Удодов В.Н., Симоненко М.Б., Потекаев А.И. Критический индекс α и гипотеза подобия для одномерной перколяции в конечных системах	95
Тонконогов М.П., Исмаилов Ж.Т., Фазылов К.К., Баймуханов З.К. Определение параметров релаксаторов в сложных кристаллах с водородными связями методом термостимулированных токов на примере флогопита	97
Ариштейн К.Э., Вершинин В.Е. Квазиклассическая модель системы с электрон-фононным взаимодействием при конечной температуре	100

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

Измайлов И.В., Поизнер Б.Н., Шуленов М.А. Модуляция и демодуляция оптических сигналов с использованием нелинейного кольцевого интерферометра	102
Толстик А.М. Компьютерная лабораторная работа "Изучение фазового перехода испарение – конденсация"	102
Кухарев В.Н., Шиянов Д.В., Евтушенко Г.С. Оптимизация разрядного контура с нелинейными элементами в системе накачки CuVg-лазера	102
Толстик А.М. Компьютерная лабораторная работа "Изучение фазового перехода порядок – беспорядок"	102

Персоналия

Виктор Евгеньевич Панин (к 70-летию со дня рождения)	103
--	-----