

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

- Шаповалов В.Н., Шаповалова О.В. Интегрирование уравнения движения свободной частицы в римановом пространстве в комплексных координатах 3
- Безвербный А.В. Влияние структуры полевых инвариантов на кинетику формирования двумерных диссипативных атомарных решеток 7
- Динариев О.Ю. Динамика квантового затухающего осциллятора с релаксацией 15
- Бордовицын В.А., Поздеева Т.О. Техника ковариантного дифференцирования запаздывающих потенциалов 22

Оптика и спектроскопия

- Копылова Т.Н., Светличный В.А., Майер Г.В., Тельминов Е.Н., Лапин И.Н. Излучение концентрированных растворов органических соединений при мощном лазерном возбуждении 33
- Малышев В.А. О связи электродинамических и квантово-механических параметров в теории квантовых переходов 40
- Артюхов В.Я., Смирнов О.В. Изучение двойной флуоресценции в молекуле 4-диметиламинобензонитрила 45
- Артюхов В.Я., Морев А.В. Квантово-химическое исследование спектрально-люминесцентных и физико-химических свойств бензамидов 49
- Светличный В.А., Филинов Д.Н., Лапин И.Н. Особенности поглощения излучения XeCl^* -лазера концентрированными растворами органических красителей 54

Физика конденсированного состояния

- Алешина Л.А., Логинова С.В. Полнопрофильный анализ рентгенограммы пиролитической двуокиси марганца 61
- Абзаев Ю.А. Эволюция распределения дислокаций при деформации в монокристаллах Ni_3Ge 65

Физика полупроводников и диэлектриков

- Кошкин П.В., Твардовский А.В. Моделирование методом Монте-Карло полимолекулярной адсорбции на неоднородной поверхности с учетом латеральных взаимодействий 70
- Горский П.В. Осцилляции электропроводности слоистых зарядово-упорядоченных кристаллов в области отрицательности монотонной части магнетосопротивления 75
- Борисенко С.И. Влияние ширины минизоны на время релаксации электронов сверхрешетки при рассеянии на ионах примеси 84
- Абдукадырова И.Х. Зависимость параметров стеклообразного кремнезема от флюенса быстрых нейтронов 90

Аннотации статей, депонированных в ВИНТИ

- Бобровникова И.А., Субач С.В. Равновесный примесный состав адсорбционного слоя на поверхностях легированного кремнием GaAs ориентаций (111)A и (110) при молекулярно-лучевой эпитаксии 95
- Артюхов В.Я., Морев А.В. Исследование спектрально-люминесцентных и физико-химических свойств монозамещенных анилина 95
- Морев А.В. Спектроскопическое исследование термодинамики комплексов с водородной связью первичных аминов с протоноакцепторами 95