

СОДЕРЖАНИЕ

**Физика полупроводников и диэлектриков**

- Гаман В.И., Калыгина В.М. Временная зависимость емкости кремниевого туннельного МОП-диода при воздействии водорода.....3
- Курдиани Н.И., Метревели Н.К., Хавтаси Л.Г., Чиковани Н.Н. Особенности фотопроводимости компенсированного  $i$ -GaAs в области спектра  $h\nu > E_g$ .....14
- Абдукадырова И.Х. Изменение физических свойств нейтронно-облученного кварца.....19
- Вейс А.Н. Оптическое поглощение в  $(\text{Pb}_{0,78}\text{Sn}_{0,22})_{1-x}\text{In}_x\text{Te}$ .....22
- Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Несмелов С.Н. Пороговые характеристики инфракрасных детекторов на основе гетеропереходов GeSi/Si.....26

**Физика конденсированного состояния**

- Афанасьев Н.И., Колобов Ю.Р., Саламатов В.Г. Иницированная диффузией рекристаллизация в сплаве на основе  $\text{Ni}_3\text{Al}$ .....29

**Физика магнитных явлений**

- Родионов А.А., Игнатенко Н.М. Генерация упругих волн магнитным полем в трехосных магнетиках, связанная с процессами обратимых вращений.....33

**Физика элементарных частиц и теория поля**

- Аринштейн Э.А., Аринштейн К.Э., Вершинин В.Е. Высокотемпературное разложение в термодинамике системы с электрон-бозонным взаимодействием.....39
- Санников-Проскуряков С.С. Причинные функции Грина бислокальных полей.....45
- Матвеев В.И., Иванова Е.В. Возбуждение и излучение атома при взаимодействии с ультракоротким импульсом электромагнитного поля.....52
- Дусакова Л.Р., Захаров А.В. Исследование векторных возмущений в радиационно-доминированной космологической плазме.....56
- Трясучёв В.А. Анализ фоторождения  $\eta$ -мезонов на протонах в резонансной области энергий.....66
- Ласуков В.В. Атомная модель ранней Вселенной.....70
- Дубровский В.Г., Формусатик И.Б. Построение новых точных рациональных решений уравнения Веселова – Новикова и новых точных рациональных потенциалов двумерного стационарного уравнения Шрёдингера методом  $\bar{d}$ -одевания.....76

**Оптика и спектроскопия**

- Артюхов В.Я., Морев А.В., Морозова Ю.П. Квантово-химическое исследование спектрально-люминесцентных и физико-химических свойств аминопиридинов.....87

**Краткие сообщения**

- Санников-Проскуряков С.С. Квантовая механика осциллятора с исчезающе малой частотой.....92
- Смирнов А.И. Некоторые аспекты образования ранней Вселенной.....94

- Правила оформления статей, рекомендованных к депонированию.....96