

# ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физика магнитных явлений

- Рандошкин В.В., Мاستин А.А., Сысоев Н.Н. Динамика доменной стенки в двухслойной одноосной магнитной пленке с разной магнитной анизотропией в слоях ..... 3
- Плетнёва М.В., Манаков Н.А., Толстобров Ю.В. Роль обменного и магнитостатического взаимодействий в эффекте термического намагничивания мелкокристаллических сплавов высокоанизотропных магнетиков ..... 8

### Физика полупроводников и диэлектриков

- Брудный В.Н., Ведерникова Т.В. Электрофизические свойства диарсенида кадмия-кремния, облученного ионами Н<sup>+</sup> ..... 12
- Козлов Г.В., Нафалюкова Л.Х., Заиков Г.Е. Взаимосвязь растворимости углеводородов в полимерах с их структурой ..... 16

### Оптика и спектроскопия

- Гусев В.Г. Пространственная фильтрация дифракционного поля двухэкспозиционной голограммы сфокусированного изображения рассеивателя. Ч. I ..... 21
- Сазонов С.В., Устинов Н.В. Эффекты солитонной динамики акустических импульсов в парамагнитном кристалле ..... 31
- Жожевичков В.Ю., Козырев А.В. Расчет вольт-амперной характеристики объемного разряда высокого давления с внешней ионизацией газа ..... 37
- Михайличенко Ю.П. Коническая рефракция: эксперименты и демонстрации в большом масштабе ..... 42

### Физика конденсированного состояния

- Блейхер Г.А., Кривокозов В.П., Платонов М.А. Влияние параметров облучения на эрозию поверхности металлов импульсными ионными пучками ..... 49



- Самсонов В.М., Хашин В.А., Сдобников Н.Ю. Применение метода самосогласованного поля к расчету локальной плотности и поверхностного натяжения малых капель простого флюида ..... 55
- Зеличенко В.М., Ларионов В.В. Методологические аспекты изучения нелинейных эффектов в общем курсе физики ..... 62

### Физика элементарных частиц и теория поля

- Грунская Л.В., Ефимов В.А. Оценка степени воздействия луно-солнечных приливов на электрическое поле приземного слоя атмосферы ..... 69
- Макаренко А.Н., Обухов В.В., Осетрин К.Е., Филиппов А.Е. Шестимерная космология Эйнштейна – Гаусса – Бонно ..... 74
- Бревик И., Горбунова О.Г., Тимошкин А.В. Ускоренное расширение Вселенной Фридмана, заполненной идеальной жидкостью с неоднородным уравнением состояния ..... 79
- Ласуков В.В. Спонтанное нарушение временной симметрии классического уравнения Лиувилля ..... 85
- Григорьев А.В., Савочкин А.М., Студенкин А.И. Квантовые состояния нейтрино в неоднородно движущейся среде ..... 90