

## Содержание

### **Поздняков А.О.**

Термодеструкция полиметилметакрилата и его композита с фуллереном  $C_{60}$  после ультрафиолетового облучения . . . . . 3

### **Лобов И.А., Давлеткильдеев Н.А., Несов С.Н., Соколов Д.В.**

Структура межфазной границы полианилин—углеродная нанотрубка . . . . . 7

### **Пашковский А.Б., Богданов С.А., Бакаров А.К., Журавлев К.С., Лапин В.Г., Лукашин В.М., Карпов С.Н., Протасов Д.Ю., Рогачёв И.А., Терёшкин Е.В.**

Всплеск дрейфовой скорости электронов в обращенных транзисторных гетероструктурах с донорно-акцепторным легированием и дополнительными цифровыми потенциальными барьерами . . . . . 11

### **Лебедев Д.В., Школдин В.А., Можаров А.М., Петухов А.Е., Голубок А.О., Архипов А.В., Мухин И.С., Дубровский В.Г.**

Формирование наноструктур Au/Si методом токовой литографии в сканирующем туннельном микроскопе . . . . . 15

### **Егоров Ф.А.**

Многочастотные синхронные автоколебания в волоконных лазерах с оптомеханическими микроосцилляторами . . . . . 19

### **Борисов А.М., Машкова Е.С., Овчинников М.А., Хисамов Р.Х., Мулюков Р.Р.**

Формирование субмикронной конусообразной морфологии поверхности при ионно-лучевом распылении наноструктурного никеля . . . . . 24

### **Магомедов М.Н.**

Упорядочение кристалла дефектами структуры . . . . . 28

### **Рудый А.С., Мироненко А.А., Наумов В.В., Чурилов А.Б.**

Барьер Шоттки в структурах Si—M твердотельных литий-ионных аккумуляторов . . . . . 32

### **Дубровин К.А., Зарвин А.Е., Яскин А.С., Каляда В.В.**

Влияние конденсации на размеры сверхзвуковых потоков . . . . . 36

---

<b>Махов И.С., Бекман А.А., Кулагина М.М., Гусева Ю.А., Крыжановская Н.В., Надточий А.М., Максимов М.В., Жуков А.Е.</b>	
Двухуровневая лазерная генерация в инжекционных микродисках на основе квантовых точек InAs/InGaAs . . . . .	40
 <b>Овсянников Г.А., Константиан К.И., Калачев Е.А., Климов А.А.</b>	
Спиновая проводимость границы иридита/манганит . . . . .	44