

## Содержание

### **Кузьмин Ю.И.**

Перколяционный транспорт заряда по электризованной поверхности политетрафторэтилена . . . . . 3

### **Рехвиашвили С.Ш., Бухурова М.М., Сокуров А.А.**

Уравнение состояния квантового кристалла . . . . . 7

### **Крюков Р.Н., Данилов Ю.А., Лесников В.П., Вихрова О.В., Зубков С.Ю.**

Влияние температуры роста на физико-химические свойства слоев низкотемпературного GaAs, созданных методом импульсного лазерного напыления . . . . . 11

### **Шварц М.З., Андреева А.В., Андроников Д.А., Емцев К.В., Ларионов В.Р., Нахимович М.В., Покровский П.В., Садчиков Н.А., Яковлев С.А., Малевский Д.А.**

Гибридный концентраторно-планарный фотоэлектрический модуль с гетероструктурными солнечными элементами . . . . . 15

### **Мартышов М.Н., Смирнова В.В., Ильин А.С., Платонов В.Б., Форш П.А., Кашкаров П.К.**

Особенности проводимости композитов нановолокон ZnO и NiO . . . . . 20

### **Дунаевский М.С., Гущина Е.В., Малых Д.А., Лебедев С.П., Лебедев А.А.**

Тестовые структуры на базе SiC с тонкими слоями графена для определения аппаратной функции для Кельвин-зонд-микроскопии . . . . . 24

### **Козырев А.Б., Вольпас В.А., Тумаркин А.В., Алтынников А.Г., Комлев А.Е., Платонов Р.А., Трофимов П.М.**

Ионно-плазменное осаждение многокомпонентных пленок с заданным законом распределения состава по толщине . . . . . 28

### **Васильев С.А., Ездин Б.С., Яньшолле Л.В., Пахаруков Ю.В., Каляда В.В., Шабиев Ф.К.**

Особенности пиролиза ацетилена в атмосфере инертных газов в реакторе циклического сжатия . . . . . 31

### **Девицкий О.В., Кравцов А.А.**

Синтез и структурные свойства тонких пленок YAG:Ce<sup>3+</sup>, полученных методом импульсного лазерного напыления . . . . . 35