

## Содержание

### **Тютрин А.А., Ракевич А.Л., Мартынович Е.Ф.**

Фотостабильность люминесценции углеродных наноточек, синтезированных плазменным методом из раствора глюкозы, под воздействием УФ-излучения . . . . . 3

### **Чесноков А.Е., Смирнов А.В., Дроздов В.О., Скороход К.А.**

Формирование интерметаллического покрытия  $\text{Ni}_3\text{Al}$  холодным газодинамическим напылением механически обработанной в планетарной мельнице порошковой смеси  $\text{Ni}-\text{Al}$  . . . . . 7

### **Корценштейн Н.М.**

Охлаждение парогазовой смеси испаряющимися каплями воды: зависимость времени охлаждения от начальной температуры парогазовой смеси . . . . . 11

### **Баранов А.И., Уваров А.В., Максимова А.А., Вячеславова Е.А., Калюжный Н.А., Минтаилов С.А., Салий Р.А., Яковлев Г.Е., Зубков В.И., Гудовских А.С.**

Исследование квантовых ям  $\text{InP}/\text{GaP}$ , полученных методом газофазной эпитаксии . . . . . 16

### **Зимняков Д.А., Волчков С.С., Варезников А.С., Васильков М.Ю., Плагин И.А.**

Особенности макроскопического транспорта зарядов в ансамблях плотноупакованных наночастиц анатаза вблизи порога протекания . . . . . 21

### **Игнатьев В.К., Перченко С.В., Станкевич Д.А.**

Спиновый эффект Холла в поликристаллических образцах немагнитных металлов пятого и шестого периодов . . . . . 25

### **Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Ефимов М.О., Шлярова Ю.А., Панченко И.А., Коновалов С.В.**

Структура зоны контакта наплавка—подложка, подвергнутой электронно-пучковой обработке . . . . . 28

### **Минтаилов С.А., Малевская А.В., Минтаилов М.А., Нахимович М.В., Салий Р.А., Шварц М.З., Калюжный Н.А.**

Высокоэффективные  $\text{GaInP}/\text{GaAs}$ -фотопреобразователи лазерной линии 600 nm . . . . . 32

### **Веселов А.П., Сидоров А.В., Калынов Ю.К., Водопьянов А.В.**

Пробой тяжелых инертных газов импульсом электромагнитного излучения гиротрона частотой 1 THz . . . . . 35