

## Содержание

### **Линник А.Ф., Онищенко И.Н., Приступа В.И.**

Экспериментальное исследование ускорения электронов при введении расстройке между частотой следования сгустков и частотой возбуждаемого кильватерного поля . . . . . 3

### **Водопьянов А.В., Глявин М.Ю., Голубев С.В., Лучинин А.Г., Разин С.В., Сафронова М.И., Сидоров А.В., Фокин А.П.**

Концентрация плазмы разряда, поддерживаемого в неоднородном потоке газа мощным излучением терагерцового диапазона частот . . . . . 10

### **Шикин И.В., Елец Д.И., Войт А.П., Габис И.Е.**

Активация гидрида магния прессованием с каталитическими добавками . . 18

### **Прокофьев А.В., Плешаков И.В., Бибик Е.Е., Кузьмин Ю.И.**

Оптическое исследование геометрических характеристик агрегатов, образованных частицами магнитной жидкости . . . . . 26

### **Темников А.Г., Черненский Л.Л., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Белова О.С., Калугина И.Е., Герастенок Т.К., Журавкова Д.С.**

Влияние полярности искусственной грозовой ячейки на инициирование разряда группами модельных гидрометеоров . . . . . 32

### **Асадов Е.Г., Казимова Ф.А., Ибрагимова Т.Ш., Тагиев К.О.**

Термостимулированная люминесценция кристалла  $\text{Ca}(\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x})_2\text{S}_4 : \text{Eu}^{2+}$  39

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

Применение электростатической силовой микроскопии для оценки проводимости индивидуальных многостенных углеродных нанотрубок . . . . . 47

### **Халисов М.М., Анкудинов А.В., Пенниайнен В.А., Няпшаев И.А., Кипенко А.В., Тимошук К.И., Подзорова С.А., Крылов Б.В.**

Атомно-силовая микроскопия устройства поверхностных слоев интактных фибробластов . . . . . 56

**Лошкарев И.Д., Василенко А.П., Труханов Е.М., Колесников А.В.,  
Путято М.А., Есин М.Ю., Петрушков М.О.**

Структурное состояние эпитаксиальных пленок GaP разных полярностей  
на отклоненных подложках Si(001) . . . . . 64

**Батшев В.И., Мачихин А.С., Пожар В.Э.**

Определение абберационных характеристик оптических систем, содержащих  
акустооптические дифракционные элементы . . . . . 72

**Моралев И.А., Селивонин И.В.**

Концевые эффекты при обтекании плазменного актуатора . . . . . 80

**Сергеев В.А., Фролов И.В., Радаев О.А.**

Исследование связи степени дефектности светоизлучающих наногетеро-  
структур зеленых InGaN/GaN-светодиодов с величиной порогового тока . . 89

**Корнющенко А.С., Перекрестов В.И., Наталич В.В., Загайко И.В.**

Структурообразование наносистем цинка при использовании мембран АОА 94

**Головинский П.А., Дробышев А.А.**

Интерференция при туннельной ионизации электрона, связанного двумя  
короткодействующими потенциалами . . . . . 102