

## 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., Пеннийнен В.А., Няпшаев И.А., Кипенко А.В., Тимощук К.И., Подзорова С.А., Крылов Б.В.**

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

<b>Лошкарев И.Д., Василенко А.П., Труханов Е.М., Колесников А.В., Путьато М.А., Есин М.Ю., Петрушков М.О.</b>	
Структурное состояние эпитаксиальных пленок GaP разных полярностей на отклоненных подложках Si(001) . . . . .	64
<b>Батшев В.И., Мачихин А.С., Пожар В.Э.</b>	
Определение аберрационных характеристик оптических систем, содержащих акустооптические дифракционные элементы . . . . .	72
<b>Моралев И.А., Селивонин И.В.</b>	
Концевые эффекты при обтекании плазменного актуатора . . . . .	80
<b>Сергеев В.А., Фролов И.В., Радаев О.А.</b>	
Исследование связи степени дефектности светоизлучающих наногетероструктур зеленых InGaN/GaN-светодиодов с величиной порогового тока . . . . .	89
<b>Корнющенко А.С., Перекрестов В.И., Наталич В.В., Загайко И.В.</b>	
Структурообразование наносистем цинка при использовании мембран АОА . . . . .	94
<b>Головинский П.А., Дробышев А.А.</b>	
Интерференция при туннельной ионизации электрона, связанного двумя короткодействующими потенциалами . . . . .	102