

## Содержание

**Борисова М.Э., Осина Ю.К.**

Анализ релаксационных процессов методом математического моделирования . . . . . 1

**Головинский П.А., Преображенский М.А.**

Энергия электрона вблизи поверхности металла в электрическом и магнитном полях . . . . . 8

**Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н.**

Электрически управляемая инверсия невязимности распространения микроволн в метаструктуре феррит/нагруженный варактором диполь . . . . . 16

**Ануфриев И.С., Стрижак П.А., Чернецкий М.Ю., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В.**

Аэродинамика перспективной конструкции вихревой топки . . . . . 25

**Фрицлер К.Б., Труханов Е.М., Калинин В.В.**

Морфология, структурные и электрофизические свойства монокристаллов бстигельного Si(111) . . . . . 33

**Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.**

Полевая десорбция Na и Cs с графена на иридии . . . . . 40

**Исаев С.А., Мяс Дж.Дж., Судаков А.Г., Усачов А.Е.**

Анализ экстремального поведения подъемной силы полукругового профиля при турбулентном обтекании в окрестности нулевого угла атаки . . . . . 46

**Чиннов Е.А.**

Развитие пульсаций температуры в нагреваемой пленке жидкости . . . . . 53

**Явтушенко И.О., Явтушенко М.С., Золотовский И.О., Новиков С.Г., Беринцев А.В., Кадочкин А.С., Столяров Д.А., Костишко Б.Б., Бунаков Н.А.**

Особенности структурирования поверхности металла фемтосекундными лазерными импульсами высокой мощности . . . . . 60

<b>Климов А.С., Бурдовицин В.А., Зенин А.А., Окс Е.М., Хасанов О.Л., Двилис Э.С., Хасанов А.О.</b>	
Особенности зарядовой нейтрализации карбида кремния при спекании электронным пучком в форвакуумной области давлений . . . . .	69
<b>Олешко В.И., Горина С.Г.</b>	
Морфология разрушений в гетероструктурах InGaN/GaN под действием сильнофокусированного электронного пучка . . . . .	75
<b>Барышников А.С., Басаргин И.В., Бобашев С.В., Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Чистякова М.В.</b>	
Особенности взаимодействия ударной волны с плазмой газового разряда . . . . .	83
<b>Кобцев В.Д., Козлов Д.Н., Кострица С.А., Смирнов В.В., Стельмах О.М.</b>	
Измерения флуктуаций температуры в турбулентном пламени методом когерентного антистоксова рассеяния света . . . . .	90
<b>Федоров А.И., Шиянов Д.В.</b>	
Возможности повышения эффективности CuBr-лазера в режиме сдвоенных импульсов накачки . . . . .	98
<b>Павлов А.Н., Павлова О.Н.</b>	
Управление статистическими характеристиками хаотических режимов колебаний с помощью шумового воздействия . . . . .	105