

## Содержание

**Дмитриев А.С., Ефремова Е.В., Румянцев Н.В.**

Генератор микроволнового хаоса с плоской оглядающей спектра мощностью в диапазоне 3–8 GHz . . . . . 1

**Ильичев Э.А., Кириленко Е.П., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Сахаров О.А., Хамдохов Э.З., Чернявская Е.С., Шупегин М.Л., Щекин А.А.**

Особенности формирования графеновых слоев из аморфных углеродных и кремнивоуглеродных пленок . . . . . 10

**Есеев М.К., Матвеев В.И., Юлкова В.М.**

Ориентационные эффекты при отрыве слабосвязанного электрона от молекулярных анионов в поле ультракороткого импульса . . . . . 16

**Суркаев А.Л.**

Исследование возникновения МД-возмущения в цилиндрическом проводнике при протекании импульса разрядного тока . . . . . 23

**Слепнев А.В., Шепелев И.А., Вадивасова Т.Е.**

Эффекты шумового воздействия на активную среду с периодическими граничными условиями . . . . . 30

**Иванов О.Н., Марадудина О.Н., Любушкин Р.А.**

Электропроводность объемного композита на основе наночастиц  $\text{Vd}_2\text{Te}_3/\text{SiO}_2$  . . . . . 37

**Павленко А.В., Григорьев А.Н., Карнаухов Е.И.**

Неоднородность формирования волны давления при электрическом взрыве фольги . . . . . 45

**Гинзбург Н.С., Голованов А.А., Зотова И.В., Малкин А.М.**

Частотно-угловые характеристики сверхизлучательных импульсов, генерируемых при движении ультрарелятивистских электронных пучков в ондуляторном поле . . . . . 52

**Дмитриевский А.А.**

Влияние бета-облучения на фазовые превращения кремния Si-I → Si-II под индентором . . . . . 61

**Бугрова А.И., Бугров Г.Э., Давыдов В.А., Десятков А.В., Козинцева М.В., Липатов А.С., Сафронов А.А., Смирнов П.Г., Харчевников В.К., Шапошников М.И., Пильников А.В.**

Экспериментальные исследования стационарного плазменного двигателя малой мощности . . . . . 68

**Гойхман М.Б., Кладухин В.В., Кладухин С.В., Ковалев Н.Ф., Колганов Н.Г., Храмцов С.П.**

Мощная релятивистская лампа обратной волны с продольно-щелевой электродинамической системой . . . . . 75

**Бажайкин А.Н.**

Особенности абсорбции газов во вращающейся проницаемой пористой среде 82

**Куранов А.Л., Корабельников А.В., Михайлов А.М.**

Применение конверсии углеводородного топлива в силовых установках летательных аппаратов . . . . . 90