

**Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Гурин А.С., Крамущенко Д.Д., Маурер И.А.**

Зависимость характеристик рассеяния голографических диффузоров от параметров схемы регистрации . . . . . 1

**Кульков С.Н., Кинеловский С.А.**

Преобразования в диоксиде циркония в условиях кумулятивного взрыва . . . 7

**Гурин Н.Т., Сабитов О.Ю.**

Релаксация параметров тонкопленочных электролюминесцентных излучателей на основе ZnS:Mn при выключении . . . . . 14

**Михалев А.Н., Подласкин А.Б., Томсон С.Г.**

Влияние выноса диска на штоке на аэродинамику цилиндра с передним управлением . . . . . 23

**Малышевский В.С.**

Эффект флуктуаций заряда ускоренных ионов в черенковском излучении 29

**Харламова М.В., Саполетова Н.А., Елисеев А.А., Лукашин А.В.**

Оптические свойства наночастиц  $\gamma$ -оксида железа в матрице мезопористого оксида кремния . . . . . 36

**Пушкарев А.И., Сазонов Р.В.**

Исследование планарного диода в режиме ограничения эмиссии . . . . . 44

**Шулепов М.А., Тарасенко В.Ф., Гончаренко И.М., Коваль Н.Н., Костыря И.Д.**

Модификация приповерхностных слоев медной фольги при воздействии объемным наносекундным разрядом в воздухе атмосферного давления . . 51

**Алексеев А.Н., Александров С.Б., Бырнав А.Э., Великовский Л.Э., Великовский И.Э., Красовицкий Д.М., Павленко М.В., Петров С.И., Погорельский М.Ю., Погорельский Ю.В., Соколов И.А., Соколов М.А., Степанов М.В., Ткаченко А.Г., Шкурко А.П., Чалый В.П.**

Многослойные гетероструктуры AlN/AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub>/AlGa<sub>N</sub> для мощных полевых транзисторов, полученные аммиачной молекулярно-лучевой эпитаксией на подложках Si . . . . . 58

**Макаров Д.В.**

Активация баллистического потока частиц при воздействии слабого переменного возмущения с медленно меняющейся ориентацией . . . . . 65

**Павлов А.Н., Павлова О.Н.**

Анализ корреляционных свойств случайных процессов по сигналам малой длительности . . . . . 71

**Кирдяшев К.П., Бугрова А.И., Морозов А.И., Десятков А.В., Кирдяшев Р.К., Харчевников В.К.**

Спектры СВЧ-колебаний в стационарном плазменном двигателе СПД-АТОН . . . . . 79

**Козырев А.В., Ситников А.Г.**

Ионизация вещества испаряющейся капли в неравновесной плазме . . . . . 88