

## Содержание

### **Орешкин В.И.**

Эффективность преобразования энергии импульсного сильноточного генератора в энергию плазменного лайнера . . . . . 1

### **Каминский В.В.**

Динамика термовольтаического эффекта в SmS . . . . . 12

### **Завершинский Д.И., Молевич Н.Е.**

Магнитоакустический автоволновой импульс в тепловыделяющей ионизованной газовой среде . . . . . 18

### **Ильин А.А., Нагорный И.Г., Букин О.А.**

Оптический пробой на поверхности мишени при одновременном воздействии лазерными импульсами с длиной волны 248 и 532 nm . . . . . 26

### **Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Хорев В.С.**

Восстановление времени запаздывания по временным рядам с применением метода ближайших соседей . . . . . 32

### **Месяц Г.А., Окс Е.М.**

Зарядовое распределение ионов в плазме вакуумной дуги при малых токах 40

### **Беляев Б.А., Сержантов А.М., Тюрнев В.В., Лексиков А.А., Бальва Я.Ф.**

Миниатюрный полосно-пропускающий СВЧ-фильтр с подавлением уровня помех более 100 dB в широкой полосе заграждения . . . . . 47

### **Иорш И.В., Калитеевский М.А., Иванов К.А., Кавокин К.В.**

Смещение состояний в квантовых ямах для поляритонных эмиттеров терагерцового излучения . . . . . 56

### **Калитеевский М.А., Лазаренко А.А.**

Внутрирезонаторные металлические контакты с уменьшенным поглощением света: конструирование оптических мод лазера на основе таммовских плазмонов . . . . . 64

**Голик С.С., Ильин А.А., Колесников А.В., Бабий М.Ю., Кульчин Ю.Н., Букин О.А.**

Влияние условий фокусировки лазерного излучения на интенсивность спектральных линий в методе фемтосекундной лазерной искровой спектроскопии жидкости . . . . . 72

**Ильинский А.В., Давыдов В.Ю., Кастро Р.А., Квашенкина О.Е., Пашкевич М.Э., Шадрин Е.Б.**

Электронно-лучевая модификация параметров фазового перехода изолятор—металл в пленках диоксида ванадия . . . . . 78

**Дмитриев А.И., Никонов А.Ю.**

Моделирование поведения границы зерен  $\Sigma 5$  при комбинировании термического и сдвигового внешнего воздействия . . . . . 86