

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 62 Номер: 7 (739) Год: 2019

Тема выпуска: Сильноточная электроника и её применение

- | | | |
|--------------------------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> | ПРЕДИСЛОВИЕ
<i>Ратахин Н.А., Коваль Н.Н.</i> | 3-4 |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ КАТОДНОГО СЛОЯ ПОСЛЕ ПЕРЕХОДА ТОКА ДУГИ ЧЕРЕЗ НОЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУМЕРНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕНГМЮРОВСКИХ ЗОНДОВ
<i>Шнайдер А.В., Попов С.А., Дубровская Е.Л., Батраков А.В.</i> | 5-10 |
| <input type="checkbox"/> | ГЕНЕРАЦИЯ ИОНОВ ДЕЙТЕРИЯ В ВАКУУМНОМ ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ С КОМПОЗИЦИОННЫМ ГАЗОНАСЫЩЕННЫМ КАТОДОМ И В ДУГЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
<i>Николаев А.Г., Окс Е.М., Фролова В.П., Юшков Г.Ю.</i> | 11-18 |
| <input type="checkbox"/> | ГЕНЕРАЦИЯ ИОНОВ БОРА ДЛЯ ПУЧКОВЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
<i>Бугаев А.С., Визирь А.В., Гушенец В.И., Николаев А.Г., Окс Е.М., Савкин К.П., Юшков Ю.Г., Тюньков А.В., Фролова В.П., Шандриков М.В., Юшков Г.Ю.</i> | 19-24 |
| <input type="checkbox"/> | ФОРМИРОВАНИЕ ГРАДИЕНТНЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ФОРВАКУУМЕ
<i>Климов А.С., Зенин А.А., Бакеев И.Ю., Окс Е.М.</i> | 25-30 |
| <input type="checkbox"/> | МЕСТА ИНИЦИИРОВАНИЯ ВЗРЫВОЭМИССИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПОВЕРХНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ И КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МЕДИ
<i>Нефёдцев Е.В., Онищенко С.А., Батраков А.В.</i> | 31-38 |
| <input type="checkbox"/> | ИЗМЕНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ МАТЕРИАЛА ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКЕ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО СЛОЯ
<i>Крысина О.В., Тересов А.Д., Москвин П.В., Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф., Ахмадеев Ю.Х., Лопатин И.В.</i> | 39-46 |
| <input type="checkbox"/> | ВЛИЯНИЕ АНОДА НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНОГО ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА С ПОЛЫМ КАТОДОМ НА ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАЗМЫ
<i>Денисов В.В., Коваль Н.Н., Денисова Ю.А., Лопатин И.В., Островерхов Е.В.</i> | 47-52 |
| <input type="checkbox"/> | ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ СРАБАТЫВАНИЯ УПРАВЛЯЕМОГО МНОГОАЗОРНОГО РАЗРЯДНИКА ДЛЯ ЕМКОСТНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ С ЗАРЯДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 100 КВ И ВРЕМЕНЕМ ВЫВОДА ЭНЕРГИИ ПОРЯДКА 100 НС
<i>Жерлицын А.А., Кумпяк Е.В., Смородов Г.В.</i> | 53-58 |
| <input type="checkbox"/> | КОМПЛЕКСНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЯ В ЕДИНОМ ВАКУУМНОМ ЦИКЛЕ
<i>Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф.</i> | 59-68 |
| <input type="checkbox"/> | СТРИМЕРНЫЙ ПРОБОЙ С УБЕГАЮЩИМИ ЭЛЕКТРОНАМИ, ФОРМИРУЮЩИЙ ДИФФУЗНЫЕ РАЗРЯДЫ В НЕОДНОРОДНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ
<i>Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Сорокин Д.А., Тарасенко В.Ф.</i> | 69-78 |
| <input type="checkbox"/> | О ВЛИЯНИИ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОНОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ВАВИЛОВА - ЧЕРЕНКОВА И ИМПУЛЬСНОЙ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ | 79-88 |

Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Белоплотов Д.В., Бураченко А.Г., Ерофеев М.В., Липатов Е.И., Ломаев М.И., Олешко В.И.

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | ПАКЕТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМ ДУАЛЬНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ
<i>Оскирко В.О., Захаров А.Н., Павлов А.П., Работкин С.В., Семенов В.А.</i> | 89-96 |
| <input type="checkbox"/> | ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ АМОΡФНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ПЛЕНOK, ЛЕГИРОВАННЫХ КРЕМНИЕМ, КИСЛОРОДОМ И АЗОТОМ
<i>Гренадёрв А.С., Оскомов К.В., Соловьев А.А., Иванова Н.М., Сыпченко В.С.</i> | 97-104 |
| <input type="checkbox"/> | СЕЛЕКЦИЯ СИММЕТРИЧНЫХ И НЕСИММЕТРИЧНЫХ МОД В СВЕРХРАЗМЕРНЫХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХ СТРУКТУРАХ МНОГОВОЛНОВОГО ЧЕРЕНКОВСКОГО ГЕНЕРАТОРА
<i>Дейчули М.П., Кошелев В.И., Чазов В.А.</i> | 105-110 |
| <input type="checkbox"/> | ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОФСЕТНОЙ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ АНТЕННЫ, ВОЗБУЖДАЕМОЙ РЕШЕТКОЙ КОМБИНИРОВАННЫХ АНТЕНН
<i>Буянов Ю.И., Балзовский Е.В., Кошелев В.И., Некрасов Э.С.</i> | 111-115 |
| <input type="checkbox"/> | ПЛАЗМЕННЫЕ СТРУИ СИЛЬНОТОЧНОГО РАЗРЯДА В КАПИЛЛЯРЕ И ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОПЕРЕК МАГНИТОИЗОЛИРОВАННОЙ ЛИНИИ
<i>Кокшенев В.А., Курмаев Н.Е., Чердизов Р.К.</i> | 116-123 |
| <input type="checkbox"/> | ОПТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛАЗМЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
<i>Лабецкая Н.А., Орешкин В.И., Чайковский С.А., Дацко И.М., Рыбка Д.В., Ванькевич В.А.</i> | 124-129 |
| <input type="checkbox"/> | ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЗРЫВА ПЛОСКИХ ПРОВОДНИКОВ В РЕЖИМЕ СКИНИРОВАНИЯ ТОКА
<i>Чайковский С.А., Орешкин В.И., Лабецкая Н.А., Дацко И.М., Рыбка Д.В., Ванькевич В.А., Ратахин Н.А.</i> | 130-136 |
| <input type="checkbox"/> | ГЕНЕРАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В К-ЛИНИЯХ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ В МИКРОСЕКУНДНОМ РЕЖИМЕ ИМПЛОЗИИ
<i>Шишлов А.В., Кокшенев В.А., Курмаев Н.Е., Лабецкая Н.А., Фурсов Ф.И., Чердизов Р.К.</i> | 137-146 |
| <input type="checkbox"/> | СИЛЬНОТОЧНЫЙ ИМУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИЙ УСКОРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОНОВ "SINUS-320": ФОРМИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ШИРОКОАПЕРТУРНОГО ПУЧКА
<i>Ростов В.В., Бармин В.В., Ландль В.Ф., Выходцев П.В., Артёмов К.П., Степченко А.С.</i> | 147-152 |
| <input type="checkbox"/> | ШИРОКОАПЕРТУРНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ КАЛОРИМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГИИ МОЩНЫХ ИМПУЛЬСОВ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ
<i>Климов А.И.</i> | 153-161 |
| <input type="checkbox"/> | РОЛЬ ПРЕДПРОБОЙНЫХ ТОКОВ В МЕХАНИЗМЕ СТАТИЧЕСКОГО ПРОБОЯ ДВУХСЕКЦИОННОГО ТИРАТРОНА С ХОЛОДНЫМ КАТОДОМ
<i>Королев Ю.Д., Ландль Н.В., Гейман В.Г., Франц О.Б., Аргунов Г.А., Болотов А.В.</i> | 162-171 |
| <input type="checkbox"/> | ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРАЗИТНОГО ТОКА В ОТПАЯННОМ ТИРАТРОНЕ С ХОЛОДНЫМ КАТОДОМ С УЗЛОМ ЗАПУСКА НА ОСНОВЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА
<i>Ландль Н.В., Королев Ю.Д., Гейман В.Г., Франц О.Б., Аргунов Г.А., Болотов А.В., Акимов А.В., Бак П.А.</i> | 172-181 |
| <input type="checkbox"/> | АПОКАМПИЧЕСКИЙ РАЗРЯД: УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ
<i>Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф., Козырев А.В., Кожевников В.Ю., Ситников А.Г., Коковин А.О., Кузнецов В.С.</i> | 182-190 |



**ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫЙ СИНТЕЗ ПОВЕРХНОСТНОГО СПЛАВА ПУТЕМ
ОБЛУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО NI-AL-ПОКРЫТИЯ**

Марков А.Б., Яковлев Е.В., Шепель Д.А., Соловьев А.В., Петров В.И.

191-198



**ПЛАЗМОГЕНЕРАТОР ДЛЯ БИПОЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ**

Бугаев А.С., Гончаров А.А., Гушенец В.И., Окс Е.М.

199-203