

# ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(Москва)

Номер: 3 Год: 2022

## ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ЭФФЕКТ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ РАФИНИРОВАНИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ В ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ПЛАЗМЕ** 5-10  
*Константинов В.О., Щукин В.Г., Шарафутдинов Р.Г.*
- ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЧ КАТОДА-НЕЙТРАЛИЗАТОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АРГОНА В КАЧЕСТВЕ РАБОЧЕГО ГАЗА** 11-16  
*Бондаренко Д.А., Вавилин К.В., Двинин С.А., Задириев И.И., Кралькина Е.А., Лобастов И.А., Маринин С.Ю., Никонов А.М., Селиванов М.Ю.*
- ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕКЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ ПЛАЗМЫ ЭМИТТЕРНОГО РАЗРЯДА В ПЛАНАРНУЮ МАГНЕТРОННУЮ РАСПЫЛИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ** 17-24  
*Шандриков М.В., Окс Е.М., Черкасов А.А.*
- ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВЧ-РАЗРЯДА В ЖИДКОМ НЕФРАСЕ С БАРБОТИРОВАНИЕМ CO<sub>2</sub>** 25-29  
*Батукаев Т.С., Билера И.В., Крашевская Г.В., Лебедев Ю.А., Назаров Н.А.*
- ГЕНЕРАЦИЯ ПУЧКОВ МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ ТАНТАЛА В ВАКУУМНЫМ ДУГОВЫМ ИОННОМ ИСТОЧНИКЕ С СУБМИКРОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ИМПУЛЬСА** 30-36  
*Николаев А.Г., Фролова В.П., Юшков Г.Ю.*

## ФОТОЭЛЕКТРОНИКА


- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БАРЬЕРНЫХ NBNN-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ МЛЭ N-HGCDTE ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ В MWIR И LWIR СПЕКТРАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ** 37-42  
*Войцеховский А.В., Дзядох С.М., Горн Д.И., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю., Якушев М.В.*
- ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ОТЖИГА НА ВРЕМЯ ЖИЗНИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА И ЕГО ОДНОРОДНОСТЬ В ПЛАСТИНАХ КРЕМНИЯ N-ТИПА** 43-48  
*Вильдяева М.Н., Климанов Е.А., Ляликов А.В., Макарова Э.А., Скребнева П.С.*
- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КАРБИДОКРЕМНИЕВЫЙ ДИОД ШОТТКИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОБЛАСТИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР** 49-55  
*Рыбалка С.Б., Демидов А.А., Кульченков Е.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА ВАХ МАТРИЧНЫХ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ XBn-INGAAS-СТРУКТУР ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССОВ ПАССИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ** 56-62  
*Трухачев А.В., Трухачева Н.С., Седнев М.В., Болтарь К.О.*


## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ


- РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ** 63-66

**ОПТОАКУСТИЧЕСКОГО ОТКЛИКА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ И ИХ МОДЕЛЯХ**


*Кравчук Д.А.*

 **РАСПЫЛЕНИЕ КАРБИДНЫХ ПЛЕНОК С ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНА И ВОЛЬФРАМА ИОНАМИ ГЕЛИЯ СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ** 67-72  
*Манухин В.В.*

 **ИСКРОВОЕ ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ КОМПОЗИТНОЙ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ZNO - ZN** 73-78  
*Асваров А.Ш., Ахмедов А.К., Мурлиев Э.К., Каневский В.М.*

 **БЫСТРЫЙ УФ ОТКЛИК В ПЛЕНКАХ ОКСИДА ЦИНКА С ОСТРОВКАМИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СЕРЕБРА** 79-84  
*Исмаилов А.М., Муслимов А.Э.*

**ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ**

 **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ПОЛИРОВАНИЯ НА КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ** 85-91  
*Фролова В.Е., Денисов Д.Г., Патрикеев В.Е., Ерофеева Н.А.*