

# ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(Москва)

Номер: 4 Год: 2021

## ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЭМИССИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРВАКУУМНОГО ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОНОВ НА ОСНОВЕ РАЗРЯДА С ПОЛЫМ КАТОДОМ** 5-11  
*Бакеев И.Ю., Зенин А.А., Климов А.С., Окс Е.М.*
- ЭЦР-РАЗРЯД, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ МИЛЛИМЕТРОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ, КАК ИСТОЧНИК ПЛОТНЫХ ПОТОКОВ ПЛАЗМЫ** 12-18  
*Голубев С.В., Скалыга В.А., Изотов И.В., Шапошников Р.А., Разин С.В., Сидоров А.В., Боханов А.Ф., Казаков М.Ю., Лапин Р.Л., Шлепнёв С.П.*
- МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ И ЕГО РАЗБРОСА В КОМПАКТНОМ ВАКУУМНОМ РАЗРЯДНИКЕ** 19-24  
*Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Козлов А.А., Якубов Р.Х.*
- О СПЕКТРАХ СОБСТВЕННЫХ ВОЛН В ПЛАЗМЕННОМ ВОЛНОВОДЕ ПРИ НАЛИЧИИ СТОЛКНОВЕНИЙ** 25-31  
*Двинин С.А., Синкевич О.А., Солихов Д.К., Кодирзода З.А.*
- РЕСУРСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМОТРОНА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА "ЗВЕЗДА"** 32-39  
*Кошлаков В.В., Ребров С.Г., Голиков А.Н., Федоров И.А.*
- ВЛИЯНИЕ ВОДЫ, АКТИВИРОВАННОЙ НЕРАВНОВЕСНОЙ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМОЙ, НА ВСХОЖЕСТЬ И РАННИЙ РОСТ ОГУРЦОВ (*CUCUMIS SATIVUS*)** 40-46  
*Наумова И.К., Субботкина И.Н., Титов В.А., Хлюстова А.В., Сироткин Н.А.*

## ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

- О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫХ, ПРОФИЛЬНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ** 47-51  
*Холоднов В.А.*

## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ТИТАНА** 52-58  
*Гаджиев М.Х., Муслимов А.Э.*
- РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ РАСПЫЛЕНИЯ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК С ПОВЕРХНОСТИ ОДНОРОДНОГО МАТЕРИАЛА ИОНАМИ ГЕЛИЯ СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ** 59-64  
*Манухин В.В.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

- ОЧИСТКА ВЛАЖНОГО ВОЗДУХА ОТ ПРИМЕСЕЙ АММИАКА УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ** 65-72  
*Бочарников М.С., Василяк Л.М., Василяк С.Л., Ветчинин С.П., Печеркин В.Я., Яненко Ю.Б.*

	<b>КОНЦЕПЦИЯ ПРИБОРА НА ОСНОВЕ СЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОМЕТЕОРОИДОВ</b> <i>Воронов К.Е., Телегин А.М., Рязанов Д.М.</i>	73-80
	<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКТОРОВ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК CDTE И CDZNTЕ</b> <i>Утамурадова Ш.Б., Музафарова С.А., Абдугофуров А.М., Файзуллаев К.М., Наурзалиева Э.М., Рахманов Д.А.</i>	81-86
	<b>ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ИХ СОСТАВЕ</b> <i>Билятдинов К.З., Досиков Д.В.</i>	87-92