

# ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(Москва)

Номер: 4 Год: 2024

## ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИОННОГО СПЕКТРА ВТОРОЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА В РАЗРЯДЕ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТНЫМ КАТОДОМ** 5-13  
*Чистолинов А.В., Якушин Р.В., Лубин А.А., Перфильева А.В.*
- ЧАСТОТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГИИ ИОНОВ НА ВЫХОДЕ ИЗ ЕМКОСТНОГО ВЧ-РАЗРЯДА, ПОМЕЩЕННОГО ВО ВНЕШНЕЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЙ РАДИАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ** 14-19  
*Шевыдкий Г.В., Вавилин К.В., Задириев И.И., Кралькина Е.А., Никонов А.М.*
- МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СЛЮДЫ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ ТОНКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ** 20-26  
*Шумов И.Д., Валугева А.А., Ершова М.О., Зиборов В.С., Козлов А.Ф., Иванов Ю.Д., Арчаков А.И., Плешакова Т.О.*

## ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ

- КОМПАКТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПРОТОНОВ** 27-33  
*Гушенец В.И., Бугаев А.С., Окс Е.М.*

## ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

- ПРЕЦИЗИОННОЕ ПОЛИРОВАНИЕ ОБРАТНОЙ СТОРОНЫ ПЛАСТИН Si ДИАМЕТРОМ 100 ММ С ИЗГОТОВЛЕННЫМИ НА НИХ ОПТОЭЛЕКТРОННЫМИ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ** 34-38  
*Трофимов А.А., Царегородцев Д.О., Кондрахин А.С., Будтолаев Н.Ю., Рафикова В.А., Афлитонов С.Д.*
- РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАВИННЫХ ФОТОДИОДОВ GES1 С МАССИВОМ НАНООТВЕРСТИЙ ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО КАНАЛА СВЯЗИ** 39-45  
*Диб Х., Швалева К.И., Лозовой К.А., Кортаев А.Г., Войцеховский А.В., Коханенко А.П.*
- МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТОКА В ЛВН-СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ HgCdTe СО СВЕРХРЕШЕТКОЙ В БАРЬЕРНОЙ ОБЛАСТИ** 46-52  
*Войцеховский А.В., Дзядух С.М., Горн Д.И., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю., Якушев М.В.*

- ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАРЬЕРНО-ДИОДНОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ INSB**  
*Савин К.А., Минаев И.И., Клековкин А.В., Ерошенко Г.Н., Кривобок В.С., Николаев С.Н., Гончаров А.Е., Пручкина А.А., Пашкеев Д.А., Свиридов Д.Е.* 53-56

#### **ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И ДЕМПФИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА СМЕСИ ТРАНСФОРМАТОРНОЕ МАСЛО-ЭЛЕГАЗ**  
*Савельев А.С., Панов В.А., Куликов Ю.М.* 57-62
- ПОЛУЧЕНИЕ КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНОВЫХ МЕМБРАНАХ ДЛЯ ЗАДАЧ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ И СТОМАТОЛОГИИ**  
*Скрябин А.С., Веснин В.Р., Шакуров А.В., Скрябина Е.С., Лукина Ю.С., Бионышев-Абрамов Л.Л., Сережникова Н.Б.* 63-69
- ФОРМИРОВАНИЕ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТЕКЛА И КРЕМНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ**  
*Мурзаков М.А., Евтихиев Н.Н., Обронов И.В., Катаев Д.М.* 70-75

#### **ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

- РЕЗОНАНСНЫЙ СПЕКТР ДВУХ НЕПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОЛЕЦ**  
*Печеркин В.Я., Бухарин М.М., Василяк Л.М., Доброклонская М.С.* 76-80
- КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ АППАРАТА МЕТОДОМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЕЕ ВЕРИФИКАЦИЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКИМ СПОСОБОМ**  
*Декопов А.С., Лукьянов А.А., Масленников С.П., Михайлов С.В.* 81-88
- ДОПРОБОЙНЫЕ ТЕЧЕНИЯ В ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИКРОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ**  
*Панов В.А., Савельев А.С., Куликов Ю.М.* 89-95
- ТРАЕКТОРИИ ЗАРЯЖЕННЫХ МИКРОЧАСТИЦ В ЛИНЕЙНОЙ КВАДРУПОЛЬНОЙ ЛОВУШКЕ С УДЕРЖИВАЮЩИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ**  
*Доброклонская М.С., Печеркин В.Я., Владимиров В.И., Василяк Л.М.* 96-100