

# ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(Москва)

Номер: 1 Год: 2024

## ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ГАЗА ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ, ГЕНЕРИРУЕМОЙ СВЧ-РАЗРЯДОМ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ** 5-12  
*Антипов С.Н., Гаджиев М.Х., Ильичев М.В., Тюфтяев А.С., Чистилинов А.В., Юсупов Д.И.*
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОРОННЫХ РАЗРЯДОВ НА ОБЩУЮ ЗАРАЖЕННОСТЬ СЕМЯН ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ И ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ** 13-18  
*Бычков В.Л., Горячкин П.А., Ваулин Д.Н., Шваров А.П., Изотов А.М., Тарасенко Б.А., Дударев Д.П.*
- ☐ **ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТОЧНОГО ВЧ ИСТОЧНИКА ИОНОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ КАМЕРОЙ** 19-24  
*Задириев И.И., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Никонов А.М., Швыдкий Г.В., Маринин С.Ю., Бондаренко Д.А., Ходов А.А.*
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ СЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНТЕЗА ОЗОНА В ВОЗДУХЕ В БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ** 25-31  
*Андреев В.В., Васильева Л.А., Матюнин А.Н.*
- ☐ **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЛОБОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОТОКЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ ДУГОВОГО ПЛАЗМОТРОНА** 32-37  
*Мурашов Ю.В., Образцов Н.В., Куракина Н.К., Жилиготов Р.И., Кожубаев Ю.Н.*

## ЭЛЕКТРОННЫЕ, ИОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ

- ☐ **МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ СФОКУСИРОВАННОГО ПУЧКА ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 38-42  
*Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Роголин В.Е., Филин С.А.*

## ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

- ☐ **СИНТЕЗ И СВОЙСТВА КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СЕЛЕНИДА РТУТИ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВОГО ПРЕКУРСОРА СЕЛЕНА НА ОСНОВЕ ДЕЦЕНА-1** 43-50  
*Шуклов И.А., Миленкович Т., Майорова А.В., Вершинина О.В., Иванова В.А., Павлова В.Д., Попов В.С.*
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА В ФПУ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТНО-КОНТРАСТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТИВОВ** 51-57  
*Юдовская А.Д.*

## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<input type="checkbox"/>	<p><b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДЛОЖКИ НА ПАРАМЕТРЫ ПЛЕНОК ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОМ ИСПАРЕНИИ АЛЮМИНИЯ В АТМОСФЕРЕ КИСЛОРОДА</b>  <i>Бурдовицин В.А., Карпов К.И., Нгон А Кики Л.Ж., Окс Е.М.</i></p>	<p>58-63</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>ПЛАНАРНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ СТРУКТУРЫ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ НА ОСНОВЕ АМОРФНОГО ALN</b>  <i>Ахмедов А.К., Мурлиев Э.К., Гитикчиев М.А., Темиров А.Т., Асваров А.Ш.</i></p>	<p>64-71</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ КОНТАКТНЫХ ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ С ВОЛЬФРАМОМ И МОЛИБДЕНОМ</b>  <i>Гололобов Г.П., Круглов С.А., Суворов Д.В., Сливкин Е.В.</i></p>	<p>72-79</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>ОСОБЕННОСТИ ПРОПУСКАНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ МОНОИЗОТОПНЫМИ МОНОКРИСТАЛЛАМИ ГЕРМАНИЯ В ТЕРАГЕРЦОВОМ СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ</b>  <i>Кропотов Г.И., Каплунов И.А., Рогалин В.Е., Шахмин А.А., Буланов А.Д.</i></p>	<p>80-84</p>
<p><b>ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b></p>		
<input type="checkbox"/>	<p><b>ХАРАКТЕРИСТИКИ МОП-КОНДЕНСАТОРОВ, СФОРМИРОВАННЫХ ОСАЖДЕНИЕМ СЛОЕВ ДИЭЛЕКТРИКА <math>ZrO_2:Y_2O_3</math> НА ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ <math>GeSi(001)</math>, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ <math>HW CVD</math></b>  <i>Титова А.М., Алябина Н.А., Денисов С.А., Чалков В.Ю., Шенгуров В.Г., Нежданов А.В., Здоровейщев А.В., Архипова Е.А., Бузынин Ю.Н.</i></p>	<p>85-90</p>
<input type="checkbox"/>	<p><b>МИКРОСБОРКА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ</b>  <i>Юнусов И.В., Арыков В.С., Степаненко М.В., Жидик Ю.С., Петрухин К.А., Иваничко С.П., Майкова А.В., Филюшин М.А.</i></p>	<p>91-95</p>