

# ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(Москва)

Номер: 2 Год: 2023

## ОБЩАЯ ФИЗИКА

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНИХ НЕОДНОРОДНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕСУРСА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ** 5-9  
*Завьялов М.А., Сапронова Т.М., Сыровой В.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНОК ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ ПОЛЫХ СТРУКТУР** 10-14  
*Аветисян Т.В., Львович Я.Е., Преображенский А.П., Преображенский Ю.П.*

## ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ВОЗДЕЙСТВИЕ КОРОННЫХ РАЗРЯДОВ НА ВСХОЖЕСТЬ И ЗАРАЖЕННОСТЬ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ** 15-21  
*Бычков В.Л., Горячкин П.А., Черников В.А., Шваров А.П., Изотов А.М., Тарасенко Б.А., Дударев Д.П.*
- ДЕЙСТВИЕ ПРОДУКТОВ РАСПАДА ПЛАЗМЫ АПОКАМПИЧЕСКОГО РАЗРЯДА НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ (*SOLANUM TUBEROSUM* L.)** 22-28  
*Соснин Э.А., Викторова И.А., Грецкая О.Н., Панарин В.А., Скакун В.С., Нужных С.А.*
- УСТОЙЧИВЫЕ И НЕУСТОЙЧИВЫЕ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ В КВАДРУПОЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ В ВОЗДУХЕ** 29-34  
*Доброклонская М.С., Василяк Л.М., Владимиров В.И., Печеркин В.Я.*

## ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

- СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ INGAAS ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ БЛИЖНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА** 35-43  
*Косякова А.М., Ковшов В.С., Можеева М.О.*
- О ПРИМЕНИМОСТИ ЗАКОНА КИРХГОФА К СУБВОЛНОВОЙ ЧАСТИЦЕ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОМ РАВНОВЕСИИ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ** 44-55  
*Свиридов А.Н., Сагинов Л.Д.*
- ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ В РАЗРЯДНОМ КОНТУРЕ** 56-63  
*Гавриш С.В.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИВН-ФОТОДИОДОВ НА ОСНОВЕ INASSB** 64-76  
*Ковшов В.С.*

## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

|  |  |         |
|--|--|---------|
| <input type="checkbox"/>                   | <b>ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИШЕНИ (BASRCA)CO<sub>3</sub> И РАБОЧЕГО ГАЗА НА ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНО-НАПЫЛЕННЫХ МИКРОКАТОДОВ</b><br><i>Жабин Г.А., Коннов А.В.</i>  | 77-83   |
| <input type="checkbox"/>                   | <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НЕЙТРАЛЬНЫХ МАРОК СТЁКОЛ ДЛЯ ВИДИМОГО И БЛИЖНЕГО ИНФРАКРАСНОГО СПЕКТРАЛЬНЫХ ДИАПАЗОНОВ</b><br><i>Бут М.Е., Иващенко Е.А., Фирсова Ю.А., Гулюкин М.Н., Храмогин Д.А., Денисов Д.Г.</i>    | 84-89   |
| <input type="checkbox"/>                   | <b>МОДЕРНИЗАЦИЯ АНАЛОГОВОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ</b><br><i>Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Роголин В.Е., Филин С.А.</i>  | 90-96   |
| <b>ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ</b> |  |         |
| <input type="checkbox"/>                   | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРВИЧНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ В ВОЛНОВОДНЫХ ТРАКТАХ</b><br><i>Михайлов Д.Б., Полянчева А.В., Матвеев А.И.</i>   | 97-102  |
| <input type="checkbox"/>                   | <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОГО ПЛАЗМОТРОНА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРИ РАБОТЕ НА УГЛЕКИСЛОМ ГАЗЕ</b><br><i>Ребров С.Г., Голиков А.Н., Федоров И.А.</i>   | 103-108 |
| <input type="checkbox"/>                   | <b>АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ СИЛОВЫМ ПОНИЖАЮЩИМ-ПОВЫШАЮЩИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ</b><br><i>Варюхин А.Н., Гордин М.В., Дутов А.В., Козлов А.Л., Мошкунов С.И., Небогаткин С.В., Хомич В.Ю., Шершунова Е.А.</i> | 109-116 |