

# ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(Москва)

Номер: 6 Год: 2021

## ОБЩАЯ ФИЗИКА

- РАСЧЕТ ОДНОСЛОЙНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПРОСВЕТЛЕНИЯ В ЗАДАННОМ ИНТЕРВАЛЕ УГЛОВ ПАДЕНИЯ  
*Шульман И.Л., Садовникова Я.Э., Кобыш А.Н., Rogov A.Ю.* 5-13

## ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ


- О КВАЗИНЕЙТРАЛЬНОСТИ ПЛАЗМЫ ПРИ ОСЦИЛЛЯТОРНОМ УДЕРЖАНИИ НА ОСНОВЕ НАНОСЕКУНДНОГО ВАКУУМНОГО РАЗРЯДА  
*Куриленков Ю.К., Тараканов В.П., Огинов А.В., Гуськов С.Ю., Самойлов И.С.* 14-23
- ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП ОТ ОБЪЕМНОЙ ПЛОТНОСТИ МОЩНОСТИ РАЗРЯДА  
*Киреев С.Г., Гавриш С.В., Кулебякина А.И., Шашковский С.Г.* 24-29

## ФОТОЭЛЕКТРОНИКА


- ФОТОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ P-I-N И БАРЬЕРНЫХ СТРУКТУР СРЕДНЕВОЛНОВОГО ИК ДИАПАЗОНА СПЕКТРА  
*Болтарь К.О., Яковлева Н.И., Лопухин А.А., Власов П.В.* 30-40
- PLASMA CHEMICAL TREATMENT OF WATER TO ENHANCE THE GERMINATION OF HORDEUM VULGARE SPRING BARLEY SEEDS  
*Naumova I.K., Titov V.A., Khlyustova A.V., Sirotkin N.A.* 34-39
- ФОТОПРИЕМНИК С ИНТЕГРИРОВАННЫМ МАЛОШУМЯЩИМ УСИЛИТЕЛЕМ X-ДИАПАЗОНА  
*Юнусов И.В., Кондратенко А.В., Арыков В.С., Степаненко М.В., Троян П.Е.* 41-46


## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ


- ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ПОВЕРХНОСТИ СЕМЯН РАСТЕНИЙ  
*Зиенко С.И., Беляков М.В.* 47-52
- ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ТИТАНА НА СВОЙСТВА СТАЛИ МАРКИ AISI 316L С ПОКРЫТИЕМ A-C:H:SiO<sub>x</sub>  
*Гренадёров А.С., Соловьёв А.А., Оскомов К.В., Яковлев Е.В.* 53-57
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ОСАЖДЕНИЯ ПЛЕНОК АЛМАЗОПОДОБНОГО УГЛЕРОДА НА ИХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
*Руниц А.А., Ручкин С.Е., Жидик Ю.С., Юрьева А.В., Полосухина М.И.* 58-62


 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПТОАКУСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ** 63-66  
*Кравчук Д.А.*

**ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ**

 **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КАРБИДОКРЕМНИЕВЫХ ДИОДОВ ШОТКИ В ИМПУЛЬСНЫХ РЕЖИМАХ** 67-73  
*Зотин В.Ф., Дракин А.Ю., Рыбалка С.Б., Демидов А.А., Кульченков Е.А.*

 **СВЕРХСЛАБОЕ СВЕЧЕНИЕ И НЕСТАБИЛЬНОСТИ МИКРОТОКОВ В СИНИХ GAN-СВЕТОДИОДАХ ПРИ РАЗНЫХ СТАДИЯХ ДЕГРАДАЦИИ** 74-82  
*Еханин С.Г., Томашевич А.А.*

 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В КОНТАКТНЫХ ЗОНАХ ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ** 83-92  
*Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Третьякова О.Н.*

 **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ НАГРЕВА МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР С НАНОМЕТРОВЫМИ ПРОВОДЯЩИМИ ПЛЕНКАМИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СВЧ-ПОЛЕЙ** 93-98  
*Арсеничев С.П., Григорьев Е.В., Мазин А.С., Пармёнов О.И., Фитаев И.Ш.*