

# ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(Москва)

Номер: 2 Год: 2021

## ОБЩАЯ ФИЗИКА

- ФОРМИРОВАНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ С ПЕРИОДОМ 1,5-10 МКМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОПЕРЕЧНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН** 5-11  
*Крутов В.В., Сигов А.С.*
- ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ СУБВОЛНОВЫХ ЧАСТИЦ** 12-21  
*Свиридов А.Н., Сагинов Л.Д.*
- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ТРАВЛЕНИЯ САПФИРА С НАНОКРИСТАЛЛАМИ ЗОЛОТА В ПОТОКЕ ЭЛЕКТРОНОВ** 22-29  
*Исмаилов А.М., Муслимов А.Э., Каневский В.М.*

## ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ОСОБЕННОСТИ ИНИЦИИРОВАНИЯ РАЗРЯДА В ВАКУУМНОМ ПРОМЕЖУТКЕ ИЗЛУЧЕНИЕМ ИК-ДИАПАЗОНА** 30-36  
*Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Каторов А.С., Ревазов В.О., Якубов Р.Х.*
- ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП С РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ ПЛАЗМЕННОГО КАНАЛА** 37-44  
*Гавриш С.В., Кугушев Д.Н., Пугачев Д.Ю., Ушаков Р.М.*

## ФОТОЭЛЕКТРОНИКА




- ВЛИЯНИЕ ДЫРОЧНОГО ПРОВОДЯЩЕГО СЛОЯ  $\text{Cu}_2\text{O}$  НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРОВСКИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 45-51  
*Саенко А.В., Малюков С.П., Палий А.В., Гончаров Е.В.*
- УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА ФОТОДИОДА НА ОСНОВЕ  $\text{SiN}_x/\text{Ge}$ , ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СЛАБОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 52-59  
*Яковлева Н.И.*
- МЕТОД РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ГРУППЫ НИТРИДОВ С УЧЕТОМ МОДЕЛИ ЗОННЫХ СОСТОЯНИЙ** 60-66  
*Улькаров В.А., Дирочка А.И., Яковлева Н.И.*

## ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА В ИЗГОТОВЛЕНИИ ТЕРМОЭМИССИОННЫХ КАТОДОВ** 67-72  
*Жабин Г.А., Лябин Н.А., Скупневский Е.В., Архипов Д.Ю., Долгих К.О.*
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОПТОАКУСТИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ОКСИГЕНИРОВАННЫХ ЭРИТРОЦИТОВ** 73-77  
*Кравчук Д.А.*

## ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

- ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ САМООРГАНИЗАЦИИ В СЛОЖНЫХ НАНОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** 78-84  
*Гандилян С.В., Гандилян Д.В.*

	<b>МНОГОФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЕМ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ</b> <i>Денисов Д.Г.</i>	85-94
	<b>MEMBRANES OF OPTICAL-ACOUSTIC RADIATION RECEIVERS</b> <i>Gibin I.S., Kotlar P.E.</i>	90-97
	<b>МЕТОДЫ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА СИГНАЛОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ РАДИОПРИЁМНОЙ АППАРАТУРЫ</b> <i>Рыков А.В., Луппов А.В., Поздин В.Н.</i>	95-102