

**УСПЕХИ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ**  
Научно-производственное объединение "ОРИОН"  
(Москва)

Том: **13** Номер: **2** Год: **2025**

**ОБЩАЯ ФИЗИКА**

**МЕХАНИЗМ ИЗЛУЧЕНИЯ МИКРО- И НАНОЧАСТИЦ**

*Свиридов А.Н., Сагинов Л.Д., Хафизов Р.З.*

89-102

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УЛУЧШЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА РЕГИСТРИРУЕМОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕТОДЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО РАССЕЯНИЯ**

*Денисов Д.Г.*

103-114

**ФОТОЭЛЕКТРОНИКА**

**ДИСКРЕТИЗАЦИЯ ФУНКЦИИ РАССЕЯНИЯ ТОЧКИ ИНФРАКРАСНОГО ФОТОПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА С МАТРИЧНЫМ МИКРОБОЛОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТОРОМ**

*Хафизов Р.З., Серов В.В., Скрипачева Л.В.*

115-123

**СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЕ И ФОТОПРИЕМНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ GE/SI ДЛЯ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ПАР**

*Иванова М.М., Кабальнов Ю.А.*

124-131

**ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУР КРТ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛИННОВОЛНОВОГО ИК ДИАПАЗОНА СПЕКТРА**

*Яковлева Н.И., Болтарь К.О., Давлетшин Р.В., Никонов А.В.*

132-140

**ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ЗАТРАВОЧНОГО СЛОЯ АМОРФНОГО ГЕРМАНИЯ НА ЗОЛОТО-ИНДУЦИРОВАННУЮ КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ ТОНКИХ ПЛЕНОК ГЕРМАНИЯ**

*Константинов В.О., Самохвалов Ф.А., Морозова М.А., Баранов Е.А.*

141-148

**СОПРЯЖЕННЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ДИАМАГНЕТИК-ПАРАМАГНЕТИК И ДИЭЛЕКТРИК-ПОЛУПРОВОДНИК В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ АМОРФНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СРЕДАХ**

*Доломатов М.Ю., Шуткова С.А., Родионов А.А., Бахтизин Р.З., Гильманшина К.А.*

149-156

**ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЛАНАРНОЙ КОНТАКТНОЙ СИСТЕМЫ «ПРИПОЙ НА СЛОЕ ЗОЛОТА» ПРИ ПРОГРЕВАХ**

*Андрейчиков К.С., Астахов В.П., Ляликов А.В., Малыгин В.А.*

157-164