

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

Научно-производственное объединение "ОРИОН"
(Москва)

Номер: 2 Год: 2025

ОБЩАЯ ФИЗИКА

-  **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕТОДЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО РАССЕЯНИЯ** 5-11
Денисов Д.Г.

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

-  **НЕОХЛАЖДАЕМЫЙ МАТРИЧНЫЙ ФОТОСЕНСОР 640´512 С РАСШИРЕННОЙ ОБЛАСТЬЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ 0,4-2,0 МКМ НА ОСНОВЕ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ККТ PVS СО СЛОЕМ ИЗ P-NIOX, БЛОКИРУЮЩИМ ЭЛЕКТРОНЫ** 12-20
Пономаренко В.П., Попов В.С., Панков М.А., Хамидуллин К.А., Деомидов А.Д., Федоров А.А., Деев Г.Ю., Драгунов Д.Э., Епифанов О.В., Зарипов Ш.И., Лазарев П.С., Мирофьянченко Е.В., Ильинов Д.В., Петрушина В.А., Бурлаков И.Д., Полесский А.В., Старцев В.В., Бричкин С.Б., Спирин М.Г., Товстун С.А. и др.

-  **НОВЫЙ ПРЕКУРСОР СЕРЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CuInS_2** 21-30
Шуклов И.А., Серая А.В., Шалагин А.Ю., Лим В.В., Миленкович Т., Вершинина О.В., Яковлев В.О., Попов В.С., Иванов В.В.

-  **РАСЧЕТ ЧАСТОТ СМЕШАННЫХ ПЛАЗМОН-ФОНОННЫХ МОД ДЛЯ P-INSB И P-GASB ПРИ $T = 295 \text{ K}$** 31-38
Белов А.Г., Журавлев Е.О., Молодцова Е.В., Козлов Р.Ю., Комаровский Н.Ю., Кузнецов А.Н., Ларионов Н.А.

-  **ОБРАЗОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЛОЕВ В ПРОЦЕССАХ ДИФфуЗИИ В КРЕМНИИ** 39-45
Болтарь К.О., Вильдяева М.Н., Иродов Н.А., Климанов Е.А., Ляликов А.В., Малыгин В.А., Молчанов Д.С., Макарова Э.А.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК $\text{CdTeGaAs}(100)$, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМАХ** 46-54
Грекова А.А., Климов Е.А., Виниченко А.Н., Бурлаков И.Д.

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

-  **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ВАКУУМНОМ ДИОДЕ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО УСКОРИТЕЛЯ «КАЛЬМАР» НА РАЗВИТИЕ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В МИШЕНЯХ** 55-61
Казаков Е.Д., Орлов М.Ю., Смирнова А.Р., Стрижаков М.Г., Сунчугашев К.А., Юсупова Л.М., Ткаченко С.И.

 **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В
ТРАНСФОРМАТОРНОМ МАСЛЕ С ПОМОЩЬЮ ВЗВЕШЕННЫХ
МИКРОКАПЕЛЬ ВОДЫ** 62-68
Панов В.А., Савельев А.С., Куликов Ю.М.

 **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ГОРЕНИЯ ДУГОВОГО РАЗРЯДА В
МЕТАН-ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩЕЙ АТМОСФЕРЕ В ПЛАЗМОТРОНЕ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА** 69-75
*Дудник Ю.Д., Сафронов А.А., Ширяев В.Н., Васильев М.И., Васильева
О.Б.*

 **СИЛЬНОТОЧНЫЙ ФОТОЭМИССИОННЫЙ ТЛЕЮЩИЙ РАЗРЯД В
СМЕСИ Хе-Сs** 76-83
*Марциновский А.М., Гавриш С.В., Коренюгин Д.Г., Гуслин А.С., Кузин
В.Н.*

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

 **ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОЛЬФРАМАТА КАЛЬЦИЯ,
ДОПИРОВАННОГО РАЗЛИЧНЫМИ ЛАНТАНОИДАМИ (Pr, Nd, Eu,
Ce, Sm)** 84-89
Кузнецова П.Д., Муханова Е.А., Волик К.К., Панкин И.А., Солдатов А.В.

 **ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВАН-ДЕР
ВААЛЬСОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР, СОДЕРЖАЩИХ МОНОСЛОЙ
WSe₂, МЕТОДОМ ГИПЕРЗВУКОВОЙ МИКРОСКОПИИ** 90-96
*Фролов Н.Ю., Клоков А.Ю., Шарков А.И., Николаев С.Н., Чернопицкий
М.А., Ченцов С.И., Пугачев М.В., Шуплецов А.В., Кривобок В.С.,
Кунцевич А.Ю.*

 **СИНТЕЗ ПОКРЫТИЙ TiN В ПАРАХ Cu НА СПЛАВЕ Ti5K6 МЕТОДОМ
ГИБРИДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ** 97-102
Семенов А.П., Цыренов Д.Б.Д., Улаханов Н.С., Семенова И.А.