

## ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. РАДИОФИЗИКА

Нижегородский государственный университет им.Н.И. Лобачевского  
Институт прикладной физики РАН  
(Нижний Новгород)

Том: 68 Номер: 10 Год: 2025

**ВЛИЯНИЕ АМПЛИТУДНОЙ И ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ ВОЛНОВОГО ПАКЕТА  
СВИСТОВЫХ ВОЛН НА ЦИКЛОТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЭНЕРГИЧНЫМИ  
ЭЛЕКТРОНАМИ В МАГНИТОСФЕРЕ ЗЕМЛИ**

825-844

*Грач В.С., Демехов А.Г.*

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА  
ДВОЙНОГО ВЗВЕШЕННОГО ФУРЬЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ СПУТНИКОВОЙ  
ДИАГНОСТИКИ ИОНОСФЕРЫ С УЧЁТОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ДРЕЙФА  
МЕЛКОМАСШТАБНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ**

845-857

*Зверев М.А., Книжин С.И.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ  
СИГНАЛОВ С ПРОПЕЛЛЕРНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СОБСТВЕННЫХ  
ЧИСЕЛ ВЫБОРОЧНОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ МАТРИЦЫ**

858-869

*Козлов С.А., Кудряшова О.Е., Фитасов Е.С., Ильясафов А.Д., Тимофеев А.Е.*

**ОПТИМИЗАЦИЯ МНОГОПРОХОДНОЙ ГАЗОВОЙ ЯЧЕЙКИ С ИЗМЕНЯЕМОЙ ДЛИНОЙ  
ОПТИЧЕСКОГО ПУТИ ДЛЯ АБСОРБЦИОННОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО СПЕКТРОМЕТРА**

870-878

*Распопин Г.К., Борисов А.В., Паулиш А.Г., Дунаевский Г.Е., Вакс В.Л., Кистенев Ю.В.*

**НОВЫЙ АБЕРРАЦИОННЫЙ БАЗИС КОЛМОГОРОВСКИХ ВОЛНОВЫХ ФРОНТОВ ДЛЯ  
УЛУЧШЕНИЯ ФОКУСИРОВКИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ МОДАЛЬНОЙ  
КОРРЕКЦИИ**

879-899

*Ягнятинский Д.А., Кузнецов А.П.*

**НОВЫЙ ТИП ИСКУССТВЕННЫХ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ АТОМОВ ДЛЯ КВАНТОВОЙ  
СИМУЛЯЦИИ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ**

900-911

*Коноплева Е.Е., Федоров Г.П., Астафьев О.В.*