

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 87, № 1, 2023

---

---

### Волновые явления: физика и применения

(2D+1) оптические вихри в туннельно-связанном волноводе

*Б. С. Брянцев, А. А. Калинович, И. Г. Захарова*

Передаточные функции пропускающих многослойных неоднородных голографических ФПМ-ЖК дифракционных структур

*С. Н. Шарангович, В. О. Долгирев*

Оптический дифференциатор второго порядка на основе композитной структуры металл-диэлектрик-металл

*А. И. Кашанов, Е. А. Безус, Д. А. Быков, Л. Л. Досколович*

Оптико-терагерцовые солитоны с наклонными волновыми фронтами системы уравнений типа Захарова–Буссинеска

*С. В. Сазонов, Н. В. Устинов*

Взаимодействие уединенных электромагнитных волн в двумерной графеновой сверхрешетке

*О. Ю. Бабина, С. Ю. Глазов, И. Н. Федулов*

Управление проводимостью двумерной графеновой сверхрешетки поперечными электрическими полями

*С. Ю. Глазов, Н. Е. Мещерякова, И. А. Подгорная*

Эффект увлечения электронов бризером в сверхрешетке на основе графена

*П. В. Бадикова, Д. В. Завьялов, В. И. Конченков, С. В. Крючков*

Флоке-спектр дираковского кристалла в поле импульсного излучения

*С. В. Крючков, Е. И. Кухарь, Д. А. Силиванов*

Радиофотонный оптимальный фильтр для быстрой обработки сверхширокополосного входного сигнала

*В. В. Кулагин, В. В. Валуев, Д. Буркитбаев, В. Н. Корниенко, В. А. Черепенин*

Умножение частоты в сильноточном релятивистском гиротроне для получения мощного излучения терагерцового диапазона

*А. Н. Леонтьев, Р. М. Розенталь, Н. С. Гинзбург, И. В. Зотова,  
А. М. Малкин, А. С. Сергеев*

Трансивер цифровой фазированной антенной решетки с многолучевой диаграммой направленности

*Лу Гомин, П. Н. Захаров, А. Ф. Королев*

Дисперсионные характеристики сверхразмерных ЛБВ субмиллиметрового диапазона

*В. Е. Родякин, В. М. Пикунов, В. Н. Аксенов*

Расчет числа каналов проводимости в одноэлектронной резервуарной сети на металлоорганических каркасных полимерах

*С. А. Панкратов, А. А. Паршинцев, Д. Е. Преснов, В. В. Шорохов*

Восстановление структуры объекта с помощью корреляционной обработки акустического поля активных шумовых источников

*К. В. Дмитриев*

Особенности ультразвуковой визуализации слоистых объектов

*Ю. С. Петронюк, С. А. Титов, А. Н. Богаченков, В. М. Левин,  
И. Г. Григорьева*

Клиновые акустические волны в трещине, заполненной текучей средой

*В. Г. Можяев*

Двумерное волновое движение в вязкой однородной жидкости

*А. А. Очиров*

Волны и пузыри импакта капли

*А. Ю. Ильиных*

Исследование магнитной гетероструктуры MgO/CoFeB/Ta гармоническим методом

*А. С. Трушин, Г. А. Кичин, К. А. Звездин*

Эволюция мод магнитного туннельного перехода при изменении направления внешнего магнитного поля

*М. Д. Шканакина, Г. А. Кичин, П. Н. Скирджов, М. Г. Путря, К. А. Звездин*

Исследование возможности существования мультистабильности вблизи границы обобщенной синхронизации в системах со сложной топологией аттрактора

*Е. В. Евстифеев, О. И. Москаленко*

Исследование возможности существования мультистабильности в режиме перемежающейся фазовой синхронизации в ансамбле однонаправленно связанных систем Ресслера

*В. А. Ханадеев, А. Д. Плотникова, О. И. Москаленко*

Анализ когнитивной нагрузки в задаче Стернберга с использованием айтрекера

*Н. А. Брусинский, А. А. Бадарин, А. В. Андреев, В. М. Антипов, С. А. Куркин, А. Е. Храмов*

Новый ЭЭГ-маркер эффективности решения когнитивной задачи

*Н. М. Смирнов, А. А. Бадарин, С. А. Куркин, А. Е. Храмов*