

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 86, № 1, 2022

---

---

### Волновые явления: физика и применения

Связанные состояния в континууме в диэлектрической ступеньке на поверхности одномерного фотонного кристалла

*Е. А. Безус*

Управляемые дифракционные решетки на основе периодической бинарной ориентации нематического жидкого кристалла

*К. Г. Комяк, О. С. Кабанова, И. И. Рушинова, Е. А. Мельникова, А. Л. Толстик*

Об особенностях возбуждения мод оптических резонаторов перестраиваемым лазерным пучком

*О. М. Вохник, П. В. Короленко, Р. Т. Кубанов*

Особенности распространения волновых пучков с фрактальной структурой

*А. М. Зотов, П. В. Короленко, Н. Н. Павлов*

Влияние кубической нелинейности на формирование параметрических световых пульс

*А. А. Калинович, И. Г. Захарова, М. В. Комиссарова, С. В. Сазонов*

Об аналитических подходах, описывающих динамику пучка, распространяющегося в режиме многофотонной ионизации

*В. А. Халяпин, А. Н. Бугай*

Исследование дифракции света на многослойных неоднородных голографических дифракционных структурах в фотополимерных жидкокристаллических композициях

*С. Н. Шарангович, В. О. Долгирев*

О возможности генерации встречных ортогонально-поляризованных мод в РДС-кристалле с учетом дифракции и формирования квантовых фантомных изображений

*А. В. Белинский, Р. Сингх*

«Косые» оптико-терагерцовые солитоны системы Ядзимы – Ойкавы – Кадомцева – Петвиашвили

*С. В. Сазонов, Н. В. Устинов*

Ионизация примесей статическим и переменным электрическими полями в однослойных углеродных нанотрубках полупроводникового типа

*О. Ю. Бабина, С. Ю. Глазов, И. А. Подгорная*

Проводимость однослойных углеродных нанотрубок полупроводникового типа с учетом ионизации примесных центров

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

3D импульсы Матё и Бесселя в массиве примесных углеродных нанотрубок

*М. Б. Белоненко, Н. Н. Конобеева*

3D световые пули в оптически анизотропном фотонном кристалле с углеродными нанотрубками

*Ю. В. Двужилова, И. С. Двужилов, М. Б. Белоненко*

Определение числа каналов генерации при моделировании лазерных диодов с широким контактом

*А. Г. Ржанов*

Влияние поверхностных слоев и сеток контактов кремниевого солнечного элемента на распределение фото-ЭДС по площади  $p$ - $n$  перехода при локальном освещении

*О. Г. Кошелев, Т. Н. Кост, А. Б. Чеботарева*

Дифракция монополярного электромагнитного импульса на идеально проводящей ленте

*В. Н. Корниенко, В. В. Кулагин*

Особенности группирования кольцевых электронных потоков в мощных клистронах

*В. Е. Родякин, В. Н. Аксенов*

Спектрально-поляризационная акустооптическая фильтрация инфракрасного излучения в кристалле бромида ртути

*Е. А. Дьяконов, Д. Л. Пороховниченко*

Управление коэффициентом отражения звука от плоской пьезопластины путем выбора ее электрической нагрузки

*Л. М. Котельникова, А. А. Крохмаль, Д. А. Николаев, С. А. Цысарь,  
О. А. Сапожников*

Акустическая локация на основе метода тройной корреляции

*А. И. Корольков, К. С. Князева, А. С. Шуруп*

Акустическая визуализация повреждений структуры углепластиков при механической обработке

*Ю. С. Петронюк, Т. Б. Рыжова, В. М. Левин*

Спектральный анализ данных параллельного сейсмического метода обследования подземных конструкций

*Д. В. Шмурак, А. А. Чуркин, И. Н. Лозовский, Р. А. Жостков*

Коррекция данных акустического томографирования в случае неидеального расположения излучателей и приемников

*Д. И. Зотов, О. Д. Румянцева*

Восстановление динамического изменения температуры объекта методами акустической термотомографии

*С. А. Юрченко, К. В. Дмитриев*

Корреляционная обработка анизотропного акустического шума, присутствующего в покрытом льдом водоеме

*К. В. Дмитриев*

Влияние температуры атмосферы на формирование осеннего термобара

*Н. С. Блохина, В. А. Борзых*

Выделение индивидуальных особенностей активности головного мозга при когнитивной нагрузке с помощью рекуррентного анализа данных ЭЭГ

*Е. П. Емельянова, А. О. Сельский, М. О. Журавлёв, А. Е. Руннова,  
К. С. Саматова*