

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 1, 2019

**Материалы XVI Всероссийского семинара
«Волновые явления в неоднородных средах»
имени А. П. Сухорукова
(Волны-2018)**

**Е. К. Морозова, В. Р. Гайдамаченко, С. А. Дагесян, Е. С. Солдатов,
Е. К. Белоглазкина**

Разработка и изготовление молекулярного одноэлектронного транзистора с изолированными боковыми затворами

А. А. Паршинцев, В. В. Шорохов, Е. С. Солдатов

Особенности электронного транспорта в молекулярном одноатомном транзисторе на атомах Sc, Cr, Ru, Rh, Pt

С. Ю. Глазов

Управление проводимостью графена поперечными статическим и переменным электрическими полями

И. В. Капаев, Г. М. Казарян, В. Л. Саввин

Численное моделирование транспорта заряженных частиц в графене

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

Влияние геометрии планарного волновода на формирование оптических пульс

В. А. Халяпин

Стабилизация оптического импульса, распространяющегося в режиме ионизации и вынужденного комбинационного саморассеяния

А. В. Белинский, Р. Сингх

Моделирование нелинейных оптических процессов в РДС-кристалле

**А. В. Елопов, В. Б. Зайцев, Д. М. Жигунов, Г. А. Шандрюк, А. А. Ежов,
А. С. Мерекалов, Л. А. Головань**

Влияние полимера на спектр и кинетику фотолюминесценции квантовых точек селенида кадмия в аморфной и жидкокристаллической полимерных матрицах

К. Т. Ч. Ву, Г. М. Казарян, В. Л. Саввин

Процессы при преобразовании терагерцового излучения в электрический ток

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

Моделирование и экспериментальные измерения многолучевой цифровой фазированной антенной решетки

**В. Л. Саввин, Г. М. Казарян, Д. А. Михеев, А. В. Пеклевский,
И. И. Шуваев**

О влиянии магнитных компонент высокочастотного поля при пространственном циклотронном авторезонансе

А. А. Фунтов

К нелинейной теории взаимодействия электронных потоков с высокочастотными полями в средах с комплексной проводимостью

**А. Е. Мельников, Е. С. Солдатов, И. Е. Кузнецова, В. В. Колесов,
В. И. Анисимкин, В. В. Кашин**

Акустоэлектронный нанобиосенсор

П. А. Никитин, В. Б. Волошинов

Оптимальная длина коллинеарного акустооптического взаимодействия в поглощающей среде

В. А. Буров, К. В. Дмитриев, О. Д. Румянцева, С. А. Юрченко

Принцип получения изображений в корреляционной акустической томографии с фокусировкой

**Е. А. Котельников, Р. В. Крюков, В. А. Буров, К. В. Дмитриев,
О. Д. Румянцева**

Кодировка зондирующих сигналов при томографировании акустических нелинейных параметров

Д. В. Лиходеев, Д. А. Преснов, Л. Б. Славина

Восстановление трёхмерного строения среды по данным о временах пробега объёмных волн от внутренних источников

Е. А. Анненкова, О. А. Сапожников

Тепловые и кавитационные явления и поверхностная неустойчивость как механизмы взрывов капель в акустических фонтанах

**А. В. Николаева, М. М. Карзова, С. А. Цысарь, В. А. Хохлова,
О. А. Сапожников**

Численное и экспериментальное исследование акустической радиационной силы, действующей в поле фокусированного излучателя на упругую сферу в воде

Б. И. Гончаренко, А. И. Веденев, П. Ю. Муханов, А. С. Шуруп

Экспериментальное исследование особенностей убывания акустического поля в мелком пресном водоеме при наличии свободной границы

**А. Э. Сидорова, Е. В. Малышко, А. Р. Котов, Н. Т. Левашова,
М. Н. Устинин, В. А. Твердислов**

Фолдинг белков как процесс автоволновой самоорганизации в активных средах

А. Э. Сидорова, Н. Т. Левашова, А. Е. Семина

Автоволновая модель морфогенеза мегаполисов в представлениях неоднородных активных сред

М. Е. Мазуров

Торнадо – его физические механизмы и свойства