

Волновые явления в неоднородных средах

Линейные и нелинейные явления в потоке поверхностных плазмон-поляритонов

И. В. Дзедолик

6

Взаимодействие света с пропускающими многослойными неоднородными фотополимерными голографическими дифракционными структурами

С. Н. Шарангович, Д. И. Дудник

14

Об устойчивости интенсивных импульсов, распространяющихся в фотонно-кристаллическом оптическом волокне

В. А. Халыпин, А. Н. Бугай

22

Оптические вихри в квадратично-нелинейных средах при нелинейном поглощении

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

28

Магнитооптическое управление излучением в фотонно-кристаллических структурах при возбуждении поверхностных мод

П. В. Головкин, Д. О. Игнатьева, А. Н. Калиш, В. И. Белотелов

34

Межзонное поглощение света в сверхрешетке, состоящей из чередующихся полосок однослойного и двухслойного графена

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

39

Математическое моделирование источника формирования фантомных изображений в виде РДС-кристалла: квантовые поляризационные характеристики с учетом дифракции

А. В. Белинский, Р. Сингх

47

Верификация моделей микрополя по спектрам плотной лазерной плазмы

А. А. Белов, Н. Н. Калиткин

52

Асимптотическое разложение решения задач электромагнитной теории дифракции на объектах с коническими точками

А. Н. Боголюбов, И. Е. Могилевский, В. В. Ровенко

59

Нестационарная дифракция ТМ-поляризованного монополярного импульса на идеально проводящем цилиндре

В. Н. Корниенко, В. В. Кулагин

64

Особенности комплексного представления диффрактных волновых структур

П. В. Короленко, Р. Т. Кубанов, А. Ю. Мишин

68

Метаморфозы структуры дендритных образований

А. В. Косырев, П. В. Короленко, Ю. В. Рыжикова

74

Снижение контраста фоточувствительности неоднородных $n^+ - p(n) - p^+$ структур кремния, измеряемого при освещении всей поверхности $p - n$ перехода

О. Г. Кошелев

78

Моделирование структур типа металл—диэлектрик—металл для детектирования терагерцового излучения

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

85

Формирование широкополосных СВЧ сигналов и многоканальное преобразование частоты с помощью радиофотонного генератора сетки опорных частот

В. В. Кулагин, В. В. Валуев, С. М. Конторов, Д. А. Прохоров, В. А. Черепенин

91

О теории гибрида лампы бегущей волны с фотокатодом и усилителя с комплексной диэлектрической проницаемостью	98
<i>А. А. Фунтов</i>	
Электронная пушка для кольцевого электронного пучка мощного клистрона с распределенным взаимодействием миллиметрового диапазона	106
<i>В. Е. Родякин, В. М. Пикунов, В. Н. Аксенов</i>	
Влияние способа синтеза и термической обработки на микроструктурные и электромагнитные свойства никель-цинковых ферритов	112
<i>Д. А. Каликинцева, В. Ю. Бузько, С. А. Вызулин, А. И. Горячко, Е. Л. Мирошниченко</i>	
Акустический метод обнаружения и идентификации винтовых летательных аппаратов	116
<i>А. И. Корольков, Е. В. Медведева, А. С. Шуруп</i>	
Взаимосвязь фаз и амплитуд мультипольных компонент акустического поля, рассеянного дискретными неоднородностями	121
<i>К. В. Дмитриев</i>	
Исследование частотных зависимостей фазовой скорости продольных акустических волн в пористых углепластиках с использованием широкополосной акустической спектроскопии с лазерным источником ультразвука	127
<i>Ю. Г. Соколовская, Н. Б. Подымова, А. А. Карabutов</i>	
Особенности течения в пограничном слое потока с обратным градиентом давления	134
<i>О. Н. Мельникова, К. В. Показеев, Х. Ян</i>	
Измерение скорости звука в тканях эмбрионов костистых рыб	140
<i>С. А. Титов, А. Б. Бурлаков, П. В. Зинин, А. Н. Богаченков</i>	
Применение рекуррентного анализа для выделения индивидуальных особенностей по ЭЭГ головного мозга человека	145
<i>А. О. Сельский, М. О. Журавлев, А. Е. Руннова, Е. П. Емельянова</i>	
Правила оформления публикаций в журнале “Известия РАН. Серия физическая”	150