

ОБЗОР

Новое направление фотоники – сверхвысокочастотная оптоэлектроника

М. Е. Белкин, А. С. Сигов

901

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Использование метода Кирхгофа для практических расчетов в микроволновой радиометрии взволнованной морской поверхности

М. В. Данилычев, А. Н. Николаев, Б. Г. Кутуза

915

Функция неопределенности радиоимпульса с линейной частотной модуляцией в холодной плазме

О. С. Гашевская, В. И. Нарышкин, Г. М. Стрелков

926

Поле электрического диполя, расположенного на возвышенности большой кривизны

Т. И. Бичуцкая, Г. И. Макаров

936

Распространение электромагнитных волн в планарных волноводах из метаматериалов и излучение антенн на их основе

Н. П. Балабуха, А. А. Башарин, В. Н. Семененко

946

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Исследование рабочих характеристик системы некогерентного поиска шумоподобных сигналов

Б. И. Шахтарин, А. В. Черныш

952

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Корреляционные функции одиночных символов меандровых сигналов в спутниковых радионавигационных системах нового поколения

М. С. Ярлыков

960

Статистический синтез оптимального алгоритма обнаружения космических объектов при наблюдении в оптическом диапазоне

П. А. Бакут, В. Г. Выгон, В. Д. Шаргородский, Ю. П. Шумилов

974

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Молибденсодержащие наноматериалы на основе полиэтилена: получение и физические свойства

*Н. А. Таратанов, Г. Ю. Юрков, А. С. Фионов, Ю. А. Кокшаров,
О. В. Попков, В. В. Кошкин*

986

Частотная зависимость коэффициента поглощения миллиметровых волн
в 3D-наноккомпозитах на основе опаловых матриц

А. Б. Ринкевич, Д. В. Перов, М. И. Самойлович, С. М. Клещева, Е. А. Кузнецов

996

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Клистрон с распределенным взаимодействием миллиметрового диапазона

А. И. Тореев, В. К. Фёдоров, Е. В. Патрушева

1001

Влияние шумов электронных потоков, формируемых взрывоэмиссионными
катодами, на работу релятивистской лампы обратной волны

Э. Б. Абубакиров, А. П. Конюшков, А. С. Сергеев

1009

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

К вопросу об оптимальных характеристиках фотоприемного устройства
для трассового газового анализатора

В. А. Мазеев, В. А. Полунин, В. И. Туринов

1015

ХРОНИКА

К 75-летию Михаила Семеновича Ярлыкова

1020

К 70-летию Анатолия Серафимовича Ильинского

1023
