

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 8, 2010

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Применение модифицированного метода нулевого поля к решению задачи дифракции на решетке из тел вращения
А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков, В. И. Смирнов 901
- Соотношения Снеллиуса и Френеля для электромагнитных волн с постоянной линейной поляризацией
М. Г. Евтихов 915
- Полосовые характеристики связанных резонаторов
Ю. Д. Черноусов, В. И. Иванников, И. В. Шеболаев, А. Е. Левичев, В. М. Павлов 923
- Флуктуации уровня амплитуды волны в плоскостной среде со случайными неоднородностями
А. Г. Вологдин, Л. И. Приходько, И. А. Широков 930
-

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Метод различения случайных сигналов изображений и импульсных помех на основе нейророботной сети и модифицированного байесовского правила
Е. А. Самойлин 936
- Технология ортогонального частотного разделения с мультиплексированием и помехоустойчивым кодированием в телекоммуникационных системах миллиметрового диапазона длин волн
Г. А. Андреев, Д. А. Корбаков, И. И. Пятков 946
- Асимптотически робастные алгоритмы демодуляции сигналов с подавлением помех множественного доступа
В. А. Богданович, А. Г. Вострецов 953
- Итерационный метод совместной демодуляции и фильтрации параметров канала связи в цифровых системах передачи информации
В. Б. Крейнделин 961
-

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Нелинейная теория изотермических ионно-звуковых волн в теплой вырожденной плазме
А. Е. Дубинов, А. А. Дубинова, М. А. Сазонкин 968
-

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

- Субгармонический смеситель с улучшенными интермодуляционными характеристиками на базе резонансно-туннельного диода
Ю. А. Иванов, С. А. Мешков, И. А. Федоренко, Н. В. Федоркова, В. Д. Шашурин 982

Модовое согласование микроструктурных оптических световодов с использованием термоизменяемых кварцевых волоноводов, легированных азотом

А. Ю. Чаморовский, О. Г. Охотников, С. А. Никитов 989

Синхронизация и сложение мощностей излучения активных антенн на полевых транзисторах в СВЧ-диапазоне

В. И. Калишин, В. Д. Котов, В. Е. Любченко, Е. О. Юевич 995

НОВЫЕ РАДИОЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Светодиодные модули с электродинамическими системами (перспективы развития на основе нанотехнологических возможностей)

Э. М. Гутцайт, А. А. Курушин 999

ХРОНИКА

К 80-летию Александра Николаевича Выставкина 1017

Владимир Григорьевич Мокеров. К 70-летию со дня рождения 1020

Сдано в набор 12.04.2010 г. Подписано к печати 24.06.2010 г. Формат бумаги 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 16.0 Усл. кр.-отг. 3.6 тыс. Уч.-изд. л. 15.7 Бум. л. 8.0
Тираж 220 экз. Зак. 485

Учредитель: Российская академия наук, Институт радиотехники и электроники РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6