

Том 61, Номер 3

ISSN 0033-8494

Март 2016



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

журналу 60 лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 3, 2016

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

К вопросу о выборе вспомогательных источников при решении задачи дифракции поля точечного источника на диэлектрическом теле

С. А. Маненков 201

Дифракция плоской волны на многорядной решетке, расположенной в диэлектрическом слое

А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков, Е. С. Негорожина 214

Векторная модель распространения волны через границу, разделяющую диссипативные среды

В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 224

Краевая задача на присоединенном уравнении Гельмгольца

А. С. Раевский, С. Б. Раевский 233

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Амплитудно-угломерная пассивная локация излучающей цели для нестационарного радиоканала

Ю. Г. Булычев, В. Ю. Булычев, С. С. Ивакина 236

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Влияние нелинейности среды на отражение монохроматического и импульсного излучения

И. В. Злодеев, Д. И. Семенцов 245

Туннелирование световых пучков в слоистой структуре с периодически меняющимся показателем преломления

Н. А. Бобков, В. Ф. Марченко, И. Г. Захарова, П. Ю. Шестаков 252

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Генерация в скрещенных полях при параметрическом изменении магнитного поля

В. Б. Байбурун, А. С. Розов 258

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Геометризованная теория плоских электронных пучков и модель электронно-оптической системы планарного гиротрона

В. А. Сыровой 263

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Широкополосные планарные фильтры с расширенной полосой заграждения

А. В. Захаров, М. Е. Ильченко

281

Устройство манипулирования нанообъектами на основе двухслойного композита с эффектом памяти формы

*В. А. Дикан, А. В. Маширов, Д. И. Захаров, П. В. Мазаев, А. М. Жихарев,
В. С. Калашников, В. В. Коледов, С. В. фон Гратовски, Н. Н. Ситников,
А. В. Иржак, А. В. Шеляков, В. Г. Шавров*

293
