

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 10, 2015

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Математическое моделирование распространения частотно-модулированных радиоволн в ионосферной плазме

А. С. Крюковский, Д. С. Лукин, Д. В. Растягаев, Ю. И. Скворцова 1001

Увеличение энергетического потенциала лидера для контроля метана на основе квазинепрерывного источника излучения

Г. А. Акимова, В. И. Григорьевский, В. В. Матайбаев, В. П. Садовников, Ю. П. Сырых, Я. А. Тезадов, А. В. Феденев, В. В. Хабаров 1010

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Об излучении слабонаправленных осесимметричных антенн с круглыми экранами

В. А. Калошин, К. К. Клионовски 1015

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Передача информации на основе шумовых сигналов со спектральной модуляцией

В. И. Калинин, В. В. Чапурский 1025

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Взаимная хаотическая синхронизация автоколебательных систем в шумовой среде

Э. В. Кальянов 1036

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Взаимодействие ленточного электронного потока с синфазной волной в связанных гребенках

Ю. Н. Пчельников 1043

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Дистанционная декапсуляция нанокompозитных липосом, содержащих внедренные проводящие наночастицы, при воздействии импульсного электрического поля

Ю. В. Гуляев, В. А. Черепенин, В. А. Вдовин, И. В. Таранов, А. А. Ярославов, В. П. Ким, Г. Б. Хомутов 1051

Метод частотно-временного анализа совместных измерений электроэнцефалограмм, электромиограмм и механического тремора при болезни Паркинсона

О. С. Сушкова, А. В. Габова, А. В. Карабанов, И. А. Кершнер, К. Ю. Обухов, Ю. В. Обухов 1064

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

О естественной намагниченности идеальных квантовых точек и возможности детектирования терагерцевого излучения в магнитном поле

А. М. Мандель, В. Б. Ошурко, Г. И. Соломахо, А. А. Шарц

1073

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Моделирование процесса управления микромеханическим устройством с эффектом памяти формы

*П. В. Лега, В. В. Коледов, Д. С. Кучин, П. В. Мазаев, А. М. Жихарев, А. В. Маширов,
В. С. Калашников, С. А. Зыбцев, В. Я. Покровский, В. Г. Шавров, В. А. Дикан,
Л. В. Коледов, А. В. Шеляков, А. В. Иржак*

1080

Моделирование воздействия тяжелых заряженных частиц на характеристики полевых транзисторов структуры “кремний на изоляторе”

А. А. Глушко, Л. А. Зинченко, В. А. Шахнов

1090

Теплоэлектрические модели мощных биполярных полупроводниковых приборов.

I. Модель высокочастотного транзистора с дефектами

В. А. Сергеев, А. М. Ходаков

1097

Моделирование усилительной способности каналов микроканальных пластин, используемых в технике ночного видения

И. Н. Гончаров, Е. Н. Козырев

1104