

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 2, 2014

## ОБЗОР

Современные методы оптимальной обработки пространственно-временных сигналов в активных, пассивных и комбинированных активно-пассивных радиотехнических системах

*В. К. Волосюк, Ю. В. Гуляев, В. Ф. Кравченко, Б. Г. Кутуза, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт* 109

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Матричный облучатель на связанных диэлектрических волноводах

*С. Е. Банков, Г. Г. Грачев* 132

Дифракция высокочастотной электромагнитной волны, падающей под малым углом к оси сильно вытянутого тела

*И. В. Андронов* 143

Вероятностная модель и электродинамический анализ резонансного взаимодействия электромагнитных волн с магнитными 3D-нанокompозитами

*Г. С. Макеева, О. А. Голованов, А. Б. Ринкевич* 152

Определение эффективной диэлектрической проницаемости тела в волноводе по коэффициенту отражения

*Ю. Г. Смирнов, М. Ю. Медведик, Е. Е. Гришина* 159

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Компенсация облучения в широком диапазоне частот

*Б. М. Левин* 164

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Методики оценивания мощности интермодуляционных помех для сигналов с ортогональным частотным мультиплексированием

*Л. Е. Назаров, А. С. Зудилин* 173

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Экспериментальное исследование мультимегаваттного импульсного гироклистрона

*Н. И. Зайцев, А. К. Гвоздев, С. А. Запелов, С. В. Кузиков, В. Н. Мануилов,  
М. А. Моисеев, М. Е. Плоткин* 179

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

К вопросу об эквивалентности воздействия мощных сверхвысокочастотных импульсов и видеоимпульсов различной полярности на полупроводниковые диодные структуры

*С. А. Мещеряков* 184

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
РАДИО И СВЧ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Микроволновые ступенчатые резонаторы с комбинированной перестройкой частоты

*А. В. Захаров, М. Е. Ильченко*

195

Новый детектор амплитуды на основе использования токовых передатчиков  
второго поколения

*П. Б. Петрович*

203

---

---