

ISSN 0033-8494

Том 63, Номер 11

Ноябрь 2018



# РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 63, номер 11, 2018

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Расчет входного сопротивления микрополосковой антенны с подложкой из кирального метаматериала

*А. Л. Бузов, М. А. Бузова, Д. С. Клюев, Д. В. Мишин, А. М. Неццет* 1143

Особенности распространения электромагнитных волн в оптических золь-гель-волноводах при изменении температуры

*Н. Э. Николаев, С. В. Павлов, Т. К. Чехлова* 1149

---

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Теория интегрального уравнения дифракции электромагнитных волн на отрезке импедансного кругового цилиндра

*А. В. Сочилин, С. И. Эминов* 1153

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

О возможности применения метода прямого цифрового синтеза при разработке синтезаторов частоты для квантовых стандартов частоты

*А. А. Петров, В. В. Давыдов, Н. М. Гребенникова* 1159

---

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Электронно-оптические системы с экранированным катодом и ленточным пучком эллиптического сечения

*П. И. Акимов, А. А. Гаврилин, А. П. Никитин, В. А. Сыровой, Е. П. Шешин* 1165

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Исследование функционирования системы контроля и управления доступом в условиях воздействия электростатических разрядов

*М. С. Шкиндров, З. М. Гизатуллин* 1181

---

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

О некоторых применениях алмазов в силовой оптике и электронике

*В. Е. Рогалин, М. И. Крымский, К. М. Крымский* 1188

Широкополосный синтезатор частоты для акустооптики

*П. С. Мартьянов* 1197

---

## ХРОНИКА

К 95-летию Бориса Васильевича Сестроречского 1201

---

Содержание журнала <i>Радиотехника и электроника</i> за 2015 год	1203
Содержание журнала <i>Радиотехника и электроника</i> за 2016 год	1217
Содержание журнала <i>Радиотехника и электроника</i> за 2017 год	1232

---

---