

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 64, номер 12, 2019

---

---

## К 100-летию Бориса Захаровича Каценеленбаума

### ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Математические задачи излучения и рассеяния в электромагнитных волноводах

*А. Л. Делицын* 1151

Исследования хвойных лесов с помощью многочастотной поляриметрической радиолокационной станции с синтезированной апертурой

*А. А. Калинин, Б. Г. Кутуза, В. Ю. Манаков, В. А. Плющев* 1167

О резонансах плазмонов тонкой пластины конечных размеров из метаматериала

*А. П. Анютин* 1177

---

### ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Обнаружение групп точечных объектов в пространствах различных размерностей по признаку пространственной компактности

*А. В. Кревецкий* 1181

Вычислительно-эффективный алгоритм оценивания частоты сигналов на выходе канала с белым гауссовским шумом и узкополосными помехами

*Л. Н. Казаков, И. В. Лукьянов, Б. И. Шахтарин* 1190

Высокочастотный акустооптический модулятор-расщепитель с управляемыми поляризациями выходных каналов

*В. М. Котов, С. В. Аверин, Г. Н. Шкердин* 1197

---

### РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Влияние деформаций на спектр ферромагнитного резонанса субмикронных пленок железо-иттриевого граната, полученных ионно-лучевым испарением

*С. Л. Высоцкий, Ю. В. Хивинцев, А. В. Кожевников, В. К. Сахаров, Ю. А. Филимонов, А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, С. А. Никитов* 1202

Интерференция спиновых волн в металлической ферромагнитной пластине

*Д. В. Перов, А. Б. Ринкевич* 1212

---

### ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Алгоритм анализа магнитокардиосигналов: метод главных компонент

*И. В. Недайвода, М. А. Примин, Ю. В. Масленников* 1219

---

## НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Спиновая поляризация неравновесных электронов проводимости  
в магнитных переходах

*Е. А. Вилков, С. А. Никитов, М. В. Логунов, С. Г. Чигарев*

1228

Микроструктурные модификации алмазографитовых нанокompозитов  
для сильноточных полевых источников электронов

*Р. К. Яфаров*

1238

---

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Решения уравнений трехмерного нестационарного электронного пучка  
в элементарных функциях

*В. А. Сыровой*

1244

---

---