

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 54, номер 12, 2009

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Метод коррекции данных в радиозатменных экспериментах при использовании региональных атмосферных моделей на примере Арктики  
*В. И. Захаров, В. Е. Куницын* 1413
- Метод автономных блоков с магнитными нановключениями и каналами Флоке для математического моделирования магнитных наноструктур с учетом обмена и граничных условий  
*О. А. Голованов, Г. С. Макеева* 1421
- Метод оценки влияния подстилающей поверхности на результаты измерения радиолокационных характеристик летательных аппаратов  
*С. И. Моряков* 1429
- Оценка величины напряженности поля низкочастотного ионосферного источника вблизи главного максимума распределения на поверхности Земли  
*А. В. Мошков* 1436
- О потенциальной энергоемкости системы транспортировки электромагнитной энергии посредством микроволновых пучков  
*Р. Б. Ваганов, Б. Г. Клевицкий, И. П. Кориунов, Е. Н. Кориунова, А. Д. Шатров* 1443
- Влияние характеристик ионосферы на форму сверхширокополосного импульса  
*А. И. Смирнов* 1449
- Математическое моделирование распространения электромагнитных волн в наноструктурированных гиромангнитных средах методом автономных блоков с магнитными нановключениями и каналами Флоке  
*Г. С. Макеева, О. А. Голованов* 1455
- 

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Применение неравномерного полярного квантования для высококачественного сжатия речевых сигналов  
*З. Х. Перич, А. З. Йованович, О. Д. Миланович, В. В. Манойлович, М. Р. Динчич* 1460
- Оптимальная логарифмически полярная дискретизация изображений  
*З. Х. Перич, М. Р. Динчич, А. З. Йованович* 1474
- 

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

- Моделирование нестационарных процессов в лампе обратной волны с автомодуляцией эмиссии (карсинодрод)  
*В. О. Мелихов, М. В. Назарова, В. А. Солнцев* 1481
-

О магнетополовой зависимости прыжковой проводимости электростатически разупорядоченных квазидвумерных полупроводниковых систем в условиях перколяционного перехода диэлектрик–металл

*А. С. Веденев, А. М. Козлов, А. С. Бугаев*

1491

---

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ**

Исследования нормальных и аномальных характеристик коэффициентов отклонения от закона обратного квадрата расстояния при использовании светодиодных модулей

*Э. М. Гутцайт*

1495

---

## **НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ**

Фильтры на поверхностных акустических волнах: возможности миниатюризации и функциональной интеграции

*О. Л. Бальшева*

1513

Структурированные пучки в задачах лазерной рефрактографии

*И. Л. Расковская*

1524

---

Авторский указатель тома 54, 2009 г.

1532

---

---