

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 61, номер 11, 2016

---

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Преобразование симметричных волн круглого волновода на бианизотропно-гиротропной перегородке

*В. Т. Ерофеевко, А. К. Сеницын* 1039

Два подхода к решению двумерной задачи дифракции на цилиндрическом теле с коэффициентом преломления, зависящим от координат

*С. А. Маненков* 1049

---

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Точность измерения координат в многопозиционных радиолокационных системах при комплексном учете погрешностей первичных измерений вследствие шумов, атмосферных флуктуаций и неточности топопривязки позиций

*И. В. Крючков, Г. П. Служин, В. В. Чапурский* 1057

Модификация нелинейного фильтра Калмана в схеме коррекции навигационных систем летательных аппаратов

*Б. И. Шахтарин, Кай Шэнь, К. А. Неусыпин* 1065

---

## ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Радиоосвещение на основе сверхширокополосных генераторов динамического хаоса

*А. С. Дмитриев, Е. В. Ефремова, М. Ю. Герасимов, В. В. Ицков* 1073

---

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Расчет устройств акустоэлектроники на основе новых моделей пьезоэлектрических и магнитострикционных токов

*В. П. Губатенко, О. Г. Павленко* 1084

Формирование двумерного контура изображения в двух дифракционных порядках в процессе трехкратной брэгговской дифракции

*В. М. Котов, Г. Н. Шкердин, С. В. Аверин* 1090

---

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Усилительный режим клинотрона на попутной волне

*Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева, А. Г. Рожнев* 1095

---

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Состояния одномерного электронного потока

*А. С. Чихачев* 1104

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Построение резонаторов из отрезков нерегулярных линий передачи

*А. В. Захаров*

1110

Чисто сдвиговые обратные волны в пьезоэлектрических пластинах ниобата калия  
Х- и Y-срезов

*И. Е. Кузнецова, В. Г. Можжев, И. А. Недоспасов*

1122

---

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Применение сверхпроводникового интегрального приемника в составе  
инструмента TELIS для спектроскопического исследования атмосферы

*О. С. Киселев, А. Б. Ермаков, В. П. Кошелец, Л. В. Филиппенко*

1132

---

---