

**К 100-ЛЕТИЮ Б.В. СЕСТРОРЕЦКОГО**

Уменьшение энергопотребления передающей активной фазированной антенной решетки низкоорбитального спутника связи с “прыгающим” лучом

*В. Р. Анпилогов, В. В. Денисенко, Б. А. Левитан, В. Н. Козлов, А. М. Шитиков, А. В. Шишлов*

733

Некоторые особенности рассеяния плоской электромагнитной волны на плоской магнитоэлектрической пластине

*Д. А. Борисов, С. П. Скобелев*

742

Использование метода импедансного аналога электромагнитного пространства Сестрорецкого для учета влияния плазмы ракетного двигателя на диаграмму направленности бортовой антенны

*К. И. Конов, К. Н. Климов*

751

Уменьшение боковых лепестков, направленных на подстилающую поверхность, для фазированных антенных решеток с управлением только фазой

*Ю. В. Кривошеев, А. В. Хайхан*

757

Алгоритмические решения в задаче оценки качества связи с беспилотным летательным аппаратом

*И. С. Полянский, Я. Д. Шаповалов*

763

Бортовая фазированная антенная решетка миллиметрового диапазона волн

*Л. И. Пономарёв, А. А. Васин, В. М. Крехтунов, О. В. Терёхин, Е. В. Комиссарова*

772

Алгоритм оценки спектральной корреляционной функции с использованием двумерного быстрого преобразования Фурье

*Т. Я. Шевгунов*

782

Частотно-разделительные устройства для систем вторичной радиолокации

*А. В. Сучков*

790

Применение 2D кода “Tamic”, основанного на методе импедансного аналога электромагнитного пространства Сестрорецкого, для задач диагностики плазмы в термоядерных установках токамак

*В. А. Вершков, Д. А. Шелухин, М. Ю. Исаев, К. Н. Климов*

798

**ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН**

Радиопоглотитель с высокой угловой устойчивостью резонансной частоты на основе искусственного магнитного проводника и резистивной пленки

*Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев, В. С. Солосин*

811

## **РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ**

Распространение мощных нано- и субнаносекундных видеоимпульсов в среде с меняющимися термодинамическими характеристиками

*П. С. Глазунов, В. А. Вдовин, А. М. Салецкий*

817

---

## **НАНОЭЛЕКТРОНИКА**

Полевые эффекты в электропроводности конденсаторных структур  
платина/алмазоподобный углерод/платина

*А. С. Веденеев, В. В. Рыльков, В. А. Лузанов, С. Н. Николаев, А. М. Козлов, А. С. Бугаев*

827

---

## **ХРОНИКА**

Памяти Георгия Петровича Комракова

831

---