

## **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ**

Анализ деструкции полимерного материала изделий электронной техники в условиях пространственной неоднородности температурных полей.

**Кузнецов Г.В., Кравченко Е.В.** 4 (12)

Метод оценки влияния собственной внешней атмосферы космического аппарата на работу его бортовой аппаратуры.

**Габдуллин Ф.Ф., Куршаков М.Ю.,  
Твердохлебова Е.М.** 13 (18)

## **ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

Одноэтапный когерентно-некогерентный алгоритм определения угловой ориентации базовой линии по сигналам спутниковой радионавигационной системы.

**Перов А.И.** 19 (25)

## **ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЯ**

Сигнальная конструкция на основе псевдослучайных числовых последовательностей для повышения скрытности кода.

**Кислаев А.Г.** 26 (30)

Декомпозиция на эмпирические моды с комбинированным алгоритмом поиска экстремумов

**Приоров А.Л., Павловичев П.О., Топников А.И.** 31 (37)

Гомоморфная обработка изображений

**Егорова Е.В.** 38 (41)

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**

Теоретические и экспериментальные исследования дифракции электромагнитной волны на проводящем круговом цилиндре радиолокационным локатором RASCAN.

**Васильев И.А., Журавлев А.В., Ивашов С.И.,  
Разевиг В.В., Чиж М.А.** 42 (48)

Обобщение физической теории дифракции для решения задачи обратного рассеяния от клина с импедансными гранями.

**Ахияров В.В., Борзов А.Б., Сучков В.Б.** 49 (56)

## **АКТИВНОЕ И ПАССИВНОЕ РАДИОВИДЕНИЕ**

Методика оценки мощности зондирующего сигнала в плоскости приема датчика лазерного облучения объекта.

**Попело В.Д., Проскурин Д.К., Утемов С.В.** 57 (61)

## **ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

Представление температурных диапазонов нагретых элементов конструкций космического аппарата в видимом диапазоне длин волны с учетом интегрального коэффициента теплового излучения.

**Климов Д.И., Благодырёв В.А.** 62 (65)

## **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА**

Влияние кристаллической структуры вещества на дифференциальное сечение упругого рассеяния и принципа неразличимости частиц на тормозную способность.

**В.А. Смоляр, А.В. Еремин, В.В. Еремин, А.С. Бураков** 66 (72)