

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Экспресс-метод оценивания
остаточной надежности.

Борисов А.А., Карташов Г.Д. 4

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Двумерная дифракция электромагнитных
импульсов на диэлектрических телах.

**Грибникова Е.И., Долинский В.С.,
Земляков В.В., Синявский Г.П.** 12

Кооперативное излучение ансамбля
стохастических осцилляторов.

**Корниенко В.Н., Привезенцев А.П.,
Ревякин А.А.** 20

Итерационный метод восстановления локальных
источников рассеяния объекта по амплитудной
диаграмме обратного рассеяния.

Кутищев С.Н. 23

ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сравнение методов определения максимальной
применяемой частоты для КВ-трасс.

Мальцева О.А., Полтавский О.С. 28

Корреляционные свойства группового пути
и времени группового запаздывания сигнала
при наклонном отражении
от случайно-неоднородной среды.

Вологдин А.Г., Приходько Л.И. 31

ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

Входное сопротивление микрополосковых
преобразователей поверхностных
магнитостатических волн.

**Бабичев В.Р., Синявский Г.П.,
Зубков В.И., Бабичева Г.В.** 35

Дифракция электромагнитной волны оптического
диапазона на двумерно периодических
металлических наноструктурах.

**Зеленчук Д.Е., Лерер А.М.,
Махно В.В., Махно П.В.** 41

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Оценка времени процесса установления системы импульсной ФАПЧ по спектральным характеристикам.

Прохладин Г.Н. 47

Новые фазокодированные последовательности с хорошими корреляционными характеристиками.

Леухин А.Н., Тюкаев А.Ю., Бахтин С.А., Корнилова Л.Г. 51

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Метод стабилизации частот генераторов.

Габриэльян Д.Д., Воробьев С.С., Егорочкин О.Г. 55

Твердотельный четырехбитный СВЧ-аттенюатор на арсениде галлия с малыми начальными потерями для диапазона 0...4 ГГц.

Толстолицкий С. И., Ли А.И., Казачков В.В., Попов М.А., Толстолицкая А.В. 59

Амплитудно-фазовый синтез токов в антенных решетках на цилиндрах произвольного сечения.

Габриэльян Д.Д., Лабунько О.С., Кальченко О.В. 63