

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Обобщение усредненных граничных условий для нестационарных электромагнитных полей на тонких экранах и оболочках.

Ерофеев В.Т., Пулко Ю.В. 4 (10)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Схема синхронизации во временной области приемопередающих устройств системы с ортогональным частотным уплотнением.

Иванов А.А. 11 (20)

Преобразование поверхностных волн объемные в системе «частично экранированный планарный волновод – открытый диэлектрический резонатор».

Пазынин В.Л., Филиппенко В.Е. 21 (29)

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

Физические механизмы управления волновыми дистантными межорганизменными взаимодействиями при помощи зеркальных оптических приборов.

**Бурлаков А.Б., Бурлакова О.В.,
Короткина М.Р., Капранов Ю.С.,
Куфаль Г.Э., Перминов С.В., Голиченко В.А. 30 (37)**

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

Моделирование процессов мониторинга и обслуживания сетей инфокоммуникаций сетями Петри.

Иванов А.Б., Котляр С.С., Ташоян А.Ф. 38 (45)

ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

Расчет входных сопротивлений вибраторных антенн.

Темнов В.М., Мясников А.А. 46 (49)

Метод линейной обработки
сверхширокополосных радиолокационных
сигналов, реализующий потенциальную
разрешающую способность.

**Астанин Л.Ю., Кипке М.В.,
Костылева В.В., Николаев В.А.**

50 (57)

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Запрещенные зоны и дисперсионные
характеристики мод
в фотонно-кристаллических волокнах
с жидкокристаллическим заполнением.

Хромова И.А., Мельников Л.А.

58 (62)

Плазмонная интерферометрия
проводящей поверхности
в терагерцовой области спектра.

**Жижин Г.Н., Кирьянов А.П.,
Никитин А.К., Хитров О.В.**

63 (69)