

АКТИВНОЕ И ПАССИВНОЕ РАДИОВИДЕНИЕ

Космическая регистрация
когерентного микроволнового излучения
мощных атмосферных источников
Мозгов К.С., Федоров В.Ф.

4 (9)

Экспериментальные исследования модели
широкозахватного голографического
подповерхностного радиолокатора
Васильев И.А., Разевиг В.В., Чиж М.А.

10 (13)

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**

Методы решения задачи дифракции
на «черном» экране
Ахияров В.В.

14 (22)

**ГЕНЕРАЦИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

Сравнительный анализ
малощумящих СВЧ-автогенераторов
Царапкин Д.П., Строганова Е.П., Кочемасов В.Н.

23 (28)

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА**

Принцип минимума энергии поверхностных
сверхпроводящих токов
Алиев И.Н., Самедова З.А.

30 (36)

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД**

Измерение градиентов магнитного поля в МРТ.
Часть 1. Модель и алгоритмы
Протопопов А.В.

37 (44)

**ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ**

Информационные характеристики
негауссовских сигналов и помех
Артюшенко В.М., Воловач В.И.

51 (46)

ACTIVE AND PASSIVE RADIOVISION

Space-based detection
of the coherent microwave radiation
from the high-power atmospheric sources
Mozgov K.S., Fedorov V.F.

Experimental studies
of the wide-cut holographic
subsurface radar model
Vasilev I.A., Razevig V.V., Chizh M.A.

**PROPAGATION
OF ELECTROMAGNETIC WAVES**

The review of the black screen
diffraction problem
Akhiyarov V.V.

**GENERATION
OF ELECTROMAGNETIC OSCILLATIONS**

Comparative analysis
of the low-noise microwave oscillators
Tsarapkin D.P., Stroganova E.P., Kochemasov V.N.

**THEORETICAL AND EXPERIMENTAL
ELECTRODYNAMICS**

Principle of minimum energy of surface
superconducting currents
Aliev I.N., Samedova Z.A.

**ELECTROMAGNETIC SENSING
OF BIOLOGICAL MEDIA**

Measurement of magnetic gradients in MRI.
Part 1. The model and algorithms
Protopopov A.V.

**INFORMATION-MEASURING
SYSTEMS**

Information characteristics
of non-Gaussian signals and noise
Artyushenko V.M., Volovach V.I.

Способ описания сетевой модели
сложного технологического процесса
Найдёнов Е.В., Лямец Л.Л., Якименко И.В.

52 (58)

Way of describing the network model
of complex technological process
Naidenov E.V., Ljamets L.L., Yakimenko I.V.

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

**NUMERICAL MODELING
PHYSICAL PROCESSES
IN ELECTRONICS AND ELECTRODYNAMICS**

Многофакторная и многокритериальная
неопределённость при аэродинамическом
моделировании БЛА по летным данным
Нгуен Куанг Тхьонг, Назаров А.Н., Чан Минь Хай

59 (68)

Multifactor and multicriteria
uncertainty in aerodynamic modeling
of the UAV by using flight data
Nguyen Quang Thuong, Nazarov A.N., Tran Minh Hai

ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

MICROWAVE PHYSICS AND ENGINEERING

Водяная нагрузка на высокий уровень мощности
в сантиметровом диапазоне
Кузиков С.В., Родин Ю.В., Вихарев А.А.

74 (69)

X-band
high power water loads
Kuzikov S.V., Rodin Yu.V., Vikharev A.A.