

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ

NUMERICAL MODELING PHYSICAL PROCESSES IN ELECTRONICS AND ELECTRODYNAMICS

Повышение достоверности аппроксимации
амплитудных распределений
отраженных радиолокационных сигналов
летательных аппаратов

Increasing the authenticity
of approximation
of radiolocating signal distributions
of flying vehicles

Белинский А.В., Кольцов Ю.В.

4 (21)

A.V. Belinsky, Yu.V. Koltzov

Метод прямого численного моделирования
распространения волны Маха
в сверхзвуковом потоке

Direct numerical simulation
of Mach's wave propagation
in supersonic flow

Егоров И.В., Федоров А.В., Динь Куан Хоанг

22 (27)

I.V. Egorov, A.V. Fedorov, Dinh Quan Hoang

ВАКУУМНАЯ И ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

VACUUM AND PLASMA ELECTRONICS AND ELECTRODYNAMICS

Мощные широкополосные усилители
на основе gyro-ЛБВ

High-power broadband amplifiers
based on the gyro-TWT

**Денисов Г.Г., Богдашов А.А., Гачев И.Г.,
Мишакин С.В., Самсонов С.В., Соколов Е.В.,
Солуянова Е.А., Тай Е.М.**

28 (33)

**G.G. Denisov, A.A. Bogdashov, I.G. Gachev,
S.V. Mishakin, S.V. Samsonov, E.V. Sokolov,
E.A. Soluyanov, E.M. Tai**

РАДИОФОТОНИКА

RADIOPHOTONICS

Общие вопросы теории направляемых мод
волоконных световодов

General issues
in the theory of guided modes of optical fibers

Кривенков В.И.

34 (41)

V.I. Krivenkov

Квантовая механика фотона:
волновая функция в координатном представлении

Photon quantum mechanics:
the wave function in coordinate representation

Давыдов А.П.

43 (61)

A.P. Davydov

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

INFORMATION AND MEASUREMENT SYSTEMS AND DEVICES

Адаптивная система прикладного телевидения
определения препятствий
на подстилающей поверхности
для мобильной роботизированной платформы

Adaptive applied TV system
for obstacle detection
on underlying surface
for mobile robotic platform

**Лебедев И.М., Тюкин А.Л., Приоров А.Л.,
Прозоров А.В.**

64 (69)

**I.M. Lebedev, A.L. Tyukin, A.L. Priorov,
A.V. Prozorov**

Определение
диэлектрической проницаемости среды
и глубины расположения цели
с помощью радиолографического локатора

Determining the relative permittivity
of the medium
and the targets depth
with the holographic radar

**Васильев И.А., Журавлев А.В., Ивашов С.И.,
Разевиг В.В., Чиж М.А.**

70 (76)

**I.A. Vasiliev, A.V. Zhuravlev, S.I. Ivashov,
V.V. Razevig, M.A. Chizh**

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Схема слепой цифровой подписи, основанной
на задаче дискретного логарифмирования

**Нгуен Тьен Жианг, Буй Тхе Чуен,
Лю Хонг Зунг**

85 (78)

Работа связанных резонаторов ВЧ-системы
накопителя «Сибирь-2» курчатовского источника
синхротронного излучения

Смыгачева А.С., Корчуганов В.Н.

86 (92)

DIGITAL SIGNAL AND IMAGE PROCESSING

Blind signature scheme based
on discrete logarithm problem

**Nguyen Tien Giang, Bui The Truyen,
Luu Hong Dung**

The coupled cavity operation
at the Kurchatov synchrotron
radiation source «Siberia-2»

A.S. Smygacheva, V.N. Korchuganov