

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Экспериментальные исследования
поверхностной электромагнитной волны типа
«ПЭВ Радиоволна» в лабораторных условиях

Копылов А.А. 4 (13)

Влияние преграды на характеристики
рупорной антенны СВЧ-диапазона

Драч В.Е., Луганская А.И. 15 (20)

ВАКУУМНАЯ И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА

Влияние полевой электронной эмиссии
из катода с тонкой диэлектрической пленкой на
минимальное напряжение зажигания
слаботочного газового разряда

Кристя В.И., Вершинин Е.В., Мьо Ти Ха 22 (26)

АКТИВНОЕ И ПАССИВНОЕ РАДИОВИДЕНИЕ

Глубинный георадар:
принципы и применение

**Попов А.В., Прокопович И.В., Едемский Д.Е.,
Морозов П.А., Беркут А.И.** 28 (36)

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Оценка качества фильтрации с использованием
нелинейного алгоритма в охранной
трехпозиционной дальномерной радиосистеме

Арешин Я.О., Заикин Б.А., Котов А.Ф. 37 (44)

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА В ЭЛЕКТРОНИКЕ

Особенности электрического низкочастотного
шума в полупроводниках

Якубович Б.И. 46 (50)

PROPAGATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES

Experimental studies
surface electromagnetic wave
kind «SEW Radio wave»

Kopylov A.A.

The barrier effect on uhf horn antenna
characteristics

Drach V.E., Luganskaya A.I.

VACUUM AND LASER TECHNOLOGY

Influence of field electron emission from the
cathode with a thin insulating film on minimum
ignition voltage of low current gas discharge

Kristya V.I., Vershinin E.V., Thi Myo Ha

ACTIVE AND PASSIVE RADIOVISION

Deep penetration subsurface radar:
principles and application

**Popov A.V., Prokopovich I.V., Edemsky D.E.,
Morozov P.A., Berkut A.I.**

DIGITAL SIGNAL AND IMAGE PROCESSING

Estimation of filtering quality using nonlinear
algorithm in security three-position rangefinder
radio system

Areshin Ya.O., Zaikin B.A., Kotov A.F.

SOLID-STATE PHYSICS IN ELECTRONICS

Features of electric low-frequency noise
in semiconductors

Yakubovich B.I.

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ		INFORMATION-MEASURING SYSTEMS
Методика обоснования требуемой дальности обнаружения объекта датчиками информационной системы при ограничении на их число в контролируемой зоне Утёмов С.В.	51 (54)	Technique of the substantiation of demanded range of detection of object gauges of information system at restrictions on them quantity in the controllable zone Utyomov S.V.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		INFORMATION TECHNOLOGIES
Условия устойчивости нестационарных линейных динамических систем Дружинина О.В., Лисовский Е.В.	55 (59)	Stability conditions of linear time-varying dynamical systems Druzhinina O.V., Lisovsky E.V.
Структура программного комплекса для моделирования технических систем в условиях переключения режимов работы Петров А.А.	61 (64)	The structure of the software package for modeling of technical systems in conditions of switching functioning modes Petrov A.A.
Перечень книг, выпущенных Издательством «Радиотехника», которые можно приобрести в Издательстве по цене Издательства	65	