

ISSN 0033-8494

Том 62, Номер 4

Апрель 2017



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 4, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Излучение антенны бегущей волны в магнитоактивной плазме
в свистовом диапазоне частот

Д. Н. Дерендяев

307

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Сложные композитные сигналы с равномерной амплитудной огибающей
для спутниковых радионавигационных систем

С. Ф. Горгадзе

317

Оптимальные алгоритмы обработки информации в навигационных комплексах
наземных подвижных объектов с автономным контролем целостности
навигационных данных спутниковых радионавигационных систем

А. В. Иванов, Д. В. Комраков

332

Синтез многомерных созвездий сигналов с квадратурной амплитудной модуляцией

М. Г. Бакулин, В. А. Григорьев, В. Б. Крейнделин, И. О. Лагутенко

344

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Активные беспроводные сверхширокополосные сети на основе
хаотических радиоимпульсов

*А. С. Дмитриев, М. Ю. Герасимов, В. В. Ицков, В. А. Лазарев,
М. Г. Попов, А. И. Рыжов*

354

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Роль упругой диссипации в формировании резонансных свойств
прецессии намагниченности в магнитоупругой среде

П. М. Ветошко, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов

364

Особенности дефектов кристаллической структуры и магнитные свойства
нелегированного монокристалла ZnO

Е. Н. Хазанов, А. В. Таранов, Е. И. Саламатов, Е. В. Шевченко, Е. В. Чарная

382

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Инициированный электромагнитным вибратором газовый электрический разряд
в квазиоптическом сверхвысокочастотном пучке с глубоко подкритическим уровнем поля

Л. П. Грачев, И. И. Есаков, А. А. Раваев, А. Ю. Яковлев

386

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

QRS-детектор сигнала электрокардиограмм для систем длительного мониторинга
состояния пациента

А. А. Федотов, А. С. Акулова

392

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Восьмиразрядный параллельный аналого-цифровой преобразователь
с массивом избыточных компараторов

Д. О. Буданов, Д. В. Морозов, М. М. Пилипко

399
