

Том 63, Номер 3

ISSN 0033-8494

Март 2018



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 3, 2018

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Плазмоны в цепочках сферических наночастиц с учетом всех парных взаимодействий.

А. М. Пикалов, А. В. Дорофеев, А. Б. Грановский, Ю. Е. Лозовик 211

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

О терминах и определениях в радионавигации.

А. А. Поваляев 220

Восстановление изображений искаженных аппаратной функцией с неизвестными боковыми лепестками.

В. А. Черепенин, А. В. Кокошкин, В. А. Коротков, К. В. Коротков, Е. П. Новичихин 234

Способ обзора дальности в радарх с синтезированной апертурой с непрерывным линейным частотно-модулированным сигналом.

Ж. Т. Эрдынеев, Г. Бабур, А. А. Гельцер 242

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

О возможности самодетектирования высокочастотных механических колебаний вискозых квазиодномерных проводников с волной зарядовой плотности.

М. В. Никитин, В. Я. Покровский, С. Г. Зыбцев, А. М. Жихарев, П. В. Лега 248

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

О возможности расширения динамического диапазона широкополосных приемников сверхвысоких частот.

С. В. Гутенко, С. А. Петров, Ю. А. Федонин, П. В. Курьянов, А. В. Андросов 257

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Новый вид электронной эмиссии, стимулированной электрическим полем.

М. А. Поляков, Г. Н. Фурсей 262

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Идеальные квантовые нити в магнитном поле – энергия самоорганизации, критические размеры и управляемая проводимость.

А. М. Мандель, В. Б. Ошурко, Г. И. Соломахо, К. Г. Соломахо 268

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Влияние геометрических параметров и диэлектрической проницаемости полосковых фильтров на коэффициенты связи между резонаторами.

А. В. Захаров 277

Функциональный сбой работы микроконтроллера при облучении его пачками сверхкоротких импульсов.

*А. П. Степовик, Е. Ю. Шамаев, Д. В. Хмельницкий, М. М. Арманов,
А. А. Кондратьев, И. А. Сорокин, Е. В. Заволоков*

286

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Измерение и моделирование временного отклика печатных модальных фильтров с лицевой связью.

А. Т. Газизов, А. М. Заболоцкий, Т. Р. Газизов

292
