

Том 63, Номер 5

ISSN 0033-8494

Май 2018



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 5, 2018

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- О медленных и быстрых поверхностных волнах на плоских границах электропроводящих сред с высокой проводимостью, волна Ценнека
В. В. Шевченко 399
- Плазмонные резонансы в стеклянной нанонити, покрытой слоем серебра переменной толщины
А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров 402
- Распределение на поверхности земли напряженности поля низкой частоты, демодулированного в возмущенной нижней ионосфере
А. В. Мошков, В. Н. Пожидаев 409
- О расчете амплитудно-фазового распределения поля излучения с открытого конца прямоугольного диэлектрического волновода
Ю. Г. Белов, Р. В. Бударгин, А. А. Радионов, А. С. Раевский 415
- Собственные и несобственные комплексные волны круглого двухслойного экранированного волновода с аксиальным продольно-намагниченным ферритовым слоем
А. В. Назаров, Н. А. Новоселова, А. С. Раевский, С. Б. Раевский 422
- Расчет входного сопротивления полоскового вибратора методом сингулярных интегральных уравнений
Д. С. Ключев, С. А. Коршунов, О. В. Осипов, К. А. Плотникова, С. В. Ситникова, Ю. В. Соколова 429
-

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Цилиндрическая плазменная антенна с сильной продольной неоднородностью плотности
Ю. В. Кириченко 433
- Обобщение поляризационного коэффициента приема на случай сигналов и антенн с изменяющимися во времени поляризациями
В. В. Ливенцев, В. Д. Лукьянчиков 442
-

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Оценка моментов появления и исчезновения оптического импульса с прямоугольным профилем интенсивности неизвестной высоты
А. П. Трифонов, О. В. Черноярлов, А. А. Милогородский, А. Н. Фаульгабер 450
-

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

- Монокристаллические пленки $\text{NdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ для сверхвысокочастотной электроники
В. А. Шахунов 461

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Фундаментальные пределы миниатюрности микромеханических устройств с эффектом памяти формы. Термоупругое мартенситное превращение на микро-, нано- и мезомасштабе

*П. В. Лега, В. В. Колецов, Н. Ю. Табачкова, А. В. Иржак,
А. В. Шеляков, Д. С. Кучин, А. П. Орлов, В. Г. Шавров*

464

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Релятивистский электронный пучок с эллиптическим сечением в плоском магнитном поле

В. А. Сыровой

472

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Алгоритм устранения структурных помех в электронно-оптическом преобразователе с пироэлектрической матрицей

Б. Г. Гончаренко, В. Д. Салов, С. М. Зорин, Ю. Л. Копылов, А. П. Чернушич

483

Мемристивные свойства структур на основе нанокompозита $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$

*В. А. Леванов, А. В. Емельянов, В. А. Демин, К. Э. Никируй,
А. В. Ситников, С. Н. Николаев, А. С. Веденеев, Ю. Е. Калинин, В. В. Рыльков*

489

ХРОНИКА

Памяти Андрея Павловича Трифонова

495
