

Том 62, Номер 3

ISSN 0033-8494

Март 2017



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 3, 2017

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Применение метода вспомогательных источников для изучения воздействия резонансных электромагнитных полей на человека в больших объемах пространства
В. Б. Джеладзе, М. М. Пришвин, В. А. Табатадзе, И. М. Петов, Р. С. Заридзе 199
- Взаимодействие электромагнитного излучения с тонкой металлической проволокой при скользящем падении волны
Н. Г. Кокодий, М. В. Кайдаш, В. А. Тиманюк, И. А. Приз 210
-

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Функция распределения отражений от Земли и обобщение формулы Уэстерфила для расчета мощности отражений в пространственно многоканальных радиолокационных системах типа МІМО
В. В. Чапурский 217
-

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Нелинейные искажения при сигма-дельта аналого-цифровом преобразовании сигналов
Ю. А. Брюханов, Ю. А. Лукашевич 224
- Реконфигурируемая и масштабируемая архитектура системы цифровой обработки широкополосных радиолокационных сигналов
И. Ю. Поздняков, Г. И. Турканов, Д. В. Негров 234
- Применение дуального вейвлет-преобразования для цифровой фильтрации зашумленных аудиосигналов
А. С. Ясин, А. Н. Павлов, А. Е. Храмов 242
-

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Оценки времени запаздывания связи между осцилляторами по временным реализациям фаз колебаний при различных свойствах фазовой динамики
Е. В. Сидак, Д. А. Смирнов, Б. П. Безручко 248
-

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Изочастотные поверхности и зависимости электромагнитных волн в неограниченном ферромагнитном пространстве
Э. Г. Локк 259
-

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

- О клинотронном эффекте в лампе обратной волны
Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева 269
-

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Исследование диэлектрических свойств крови и разработка резонаторного метода
для неинвазивного измерения содержания глюкозы в крови

М. П. Пархоменко, С. В. Савельев, С. В. фон Гратовски

276

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Устройства на поверхностных акустических волнах для чувствительных элементов
датчиков температуры

Р. Г. Крышталъ, А. П. Кундин, А. В. Медведь

292

Цифровой синтезатор частоты для атомных часов на парах ^{133}Cs

А. А. Петров, В. В. Давыдов

300

Сдано в набор 11.11.2016 г.	Подписано к печати 12.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.5	Усл. кр.-отг. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 13.5
	Тираж 163 экз.	Зак. 75	Бум. л. 6.75
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт радиотехники и электроники РАН

Издатель: Российская академия наук, Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6