

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 4, 2014

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Схемы на LC -элементах, предназначенные для возбуждения турникетных излучателей, состоящих из трех электрических и трех магнитных диполей

М. А. Жексенов, А. С. Петров

317

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Максимально правдоподобные оценки частоты сигналов лазерных доплеровских анемометров

В. С. Соболев, Ф. А. Журавель

322

Адаптивный фильтр Калмана для оценки параметров канала при приеме OFDM-сигналов

К. С. Калашников, Б. И. Шахтарин

331

Метод фонетического кодирования в задаче распознавания изолированных слов

А. В. Савченко

339

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Микроволновые свойства материалов со структурами доломита и ильменита

А. Б. Ринкевич, Д. В. Перов, Ю. И. Рябков, Н. А. Секушин

346

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Оротрон 2-мм диапазона с двумя электронными потоками

Е. А. Мясин, В. В. Евдокимов, А. Ю. Ильин

353

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Геометризованная теория узких электростатических электронных пучков с прямой осью и произвольным поперечным сечением

В. А. Сыровой

358

Бриллюэновские электронные потоки в неоднородных внешних магнитных полях

В. А. Сыровой

375

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Акустооптический резонатор Фабри-Перо для терагерцевой области спектра

К. И. Табачкова

387

Влияние параметров акустоэлектронных конвольверов на снижение
помехоустойчивости асинхронного радиоприема широкополосных сигналов

*Ю. Б. Синдлер, В. В. Проклов, В. И. Григорьевский, О. А. Бышевский-Копонко,
В. Н. Курский, Е. М. Кораблев*

397

Рассеяние поверхностных акустических волн на системе топографических неоднородностей,
сравнимых с длиной волны

С. Г. Сучков, С. С. Янкин, С. А. Никитов, Ю. А. Шатрова

405

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

О проблеме создания сверхвысокочастотных мощных полевых транзисторов на основе алмаза

*Г. З. Гарбер, А. А. Дорофеев, А. М. Зубков, Ю. В. Колковский, Ю. А. Концевой,
К. Н. Зяблюк, А. Ю. Митягин, Н. Х. Талипов, Г. В. Чучева*

411
