



Редакционный совет

Председатель совета

В. М. Кутузов

Заместитель председателя,
главный редактор

В. Н. Малышев

Ответственный секретарь

В. А. Мейев

В. М. Балашов (Санкт-Петербург, Россия),
А. Г. Вострецов (Новосибирск, Россия),
Ю. В. Гуляев (Москва, Россия),
Т. А. Исмаилов (Махачкала, Россия),
Б. А. Калинин (Санкт-Петербург, Россия),
Э. Ляхдеранта (Лаппеенранта, Финляндия),
С. Б. Макаров (Санкт-Петербург, Россия),
Ф. Мартин (Барселона, Испания),
В. А. Обуховец (Ростов-на-Дону, Россия),
Б. А. Панченко (Екатеринбург, Россия),
В. А. Пахотин (Калининград, Россия),
А. Д. Плужников (Нижний Новгород, Россия),
А. А. Потапов (Москва, Россия),
А. В. Соломонов (Санкт-Петербург, Россия),
Р. М. Степанов (Санкт-Петербург, Россия),
Ю. М. Таиров (Санкт-Петербург, Россия),
А. Л. Толстихина (Москва, Россия),
И. Б. Федоров (Москва, Россия),
Ю. В. Филатов (Санкт-Петербург, Россия),
М. Хайн (Ильменау, Германия),
Й. Хорстман (Гестахт, Германия),
В. А. Шевцов (Москва, Россия)

Редакционная коллегия

К. Е. Аббакумов, **В. П. Ипатов,**
Б. Я. Авдеев, **Н. В. Лысенко,**
В. В. Алексеев, **И. Г. Мироненко,**
Е. М. Антонюк, **А. А. Монаков,**
В. П. Афанасьев, **А. М. Мончак,**
А. М. Боронахин, **В. А. Мошников,**
С. А. Баруздин, **Н. Н. Потрахов,**
А. А. Бузников, **В. Н. Ушаков,**
А. А. Головков, **З. М. Юлдашев,**
А. Д. Григорьев, **Ю. С. Юрченко**

СОДЕРЖАНИЕ



**Радиотехнические средства передачи,
приема и обработки сигналов**

Сьянов В. А. Весовая обработка сигналов на основе кодов Баркера с малым числом различающихся весовых коэффициентов 3
Попов Д. И. Инвариантная обработка многочастотных сигналов..... 8
Зиатдинов С. И. Анализ ошибок узкополосного приема частотно-модулированных сигналов 12



Телевидение и обработка изображений

Баранов П. С. Структура кодирующих светофильтров для одновременного повышения разрешающей способности и чувствительности телевизионной камеры..... 15
Обухова Н. А., Мотыко А. А. Автоматический метод анализа мультиспектральных кольпоскопических изображений для телевизионной системы диагностики рака шейки матки 24



**Электродинамика,
микроволновая техника, антенны**

Иншаков Ю. М., Осадчий А. Ю. Виртуальная адаптивная антенная решетка с учетом взаимного влияния ее элементов на основе LMS-алгоритма 34
Григорьев А. Д., Мещеряков В. В., Семенов С. Н. Исследование эффекта изменения поляризации микроволнового излучения скрытыми объектами на теле человека..... 41



Радиолокация и радионавигация

Леонтьев В. В., Пименов А. А. Новая парадигма решения задачи радиолокационного обнаружения пленок нефти при скользящих углах облучения поверхности моря..... 46
Орлов В. К., Рамаданов В. С. Использование дифференциально-геометрических методов для построения траекторий движущихся летательных аппаратов 49



Редакционный отдел

Тематический указатель статей за 2015 г. 54
Авторский указатель статей за 2015 г. 58