



РАДИОТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕКЦИЯ:

Л.П. Андрианова, д.т.н. проф. П.А.Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Р.П. Быстров, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Кашун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, к.ф.-м.н., с.п.с. В.В. Колесов (зам. главного редактора), д. ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Коидратенков, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, к.т.н., доцент Г.М. Крылов, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. И.В. Лебедев, Н.П. Майкова, к.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.Н. Мешанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольничков, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю.В.Гуляев

Содержание

№ 6 июнь 2012 г.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

- Сетецентрическая пространственно-распределенная система на основе малогабаритных модулей разведки и помех. **В.Г. Радзиевский** 4
- Методика и некоторые результаты оценки эффективности использования двукратной дифракции в целях радиолокации. **Гремяченский С.С., Нечаев Ю.Б., Борисов Д.Н.** 13

АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

- У истоков автодиной тематики в СССР. **Малькин Г.Б., Носков В.Я., Смольский С.М.** 20
- Зависимость автодиных характеристик от внутренних параметров СВЧ-генераторов. **Носков В.Я., Игнатков К.А., Смольский С.М.** 24
- Механизмы преобразования энергии в твердотельных и вакуумных приборах СВЧ. **Лебедев И.В.** 43

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И ТЕХНИКА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Журнал в журнале

- Первичная калибровка приемных каналов комплекса целеуказания: задачи и техническая реализация. **Антипова С.Е., Баксев В.Б., Гончарук О.Б.** 56
- Перспективные направления модернизации программного комплекса анализа электромагнитной обстановки. **Аронов В.Ю., Загвоздкин М.В., Кольчугин Ю.И., Сполобаев М.Ю., Филиппов Д.В.** 64
- Использование частотно-временной и пространственной обработки при построении тракта высокоскоростной передачи данных по ДКМВ радиолинии. **Барабощин А.Ю.** 68

Перспективы реализации технологии ММО в ДКМВ диапазоне на основе использования передающих кольцевых антенных решеток. Барабощин А.Ю., Бузов А.Л., Красильников А.Д.	73
Вопросы реинжиниринга бизнес-процессов создания антенно-фидерных систем в научно-исследовательском предприятии. Бузова Е.А.	78
Исследование вопросов сокращения вычислительных ресурсов при использовании интегральных уравнений второго рода для анализа эклектичных антенных систем. Бузова М.А., Юдин В.В.	82
Вопросы реализации дистанционного управления радиотехническими устройствами при многопользовательском режиме доступа. Загвоздкин М.В., Филиппов Д.В.	87
Применение многочастичных фильтров в задачах оценивания нелинейных негауссовских процессов. Кольчугин Ю.И., Скоробогатов Е.Г.	91
Использование графических процессоров при моделировании процессов приема и обработки сигналов в антенных решетках. Кольчугин И.Ю., Трофимов А.П.	96
Анализ и моделирование мультипликативных процессов. Маслов О.Н., Щербакова Т.А.	101

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РАДИОСИСТЕМ

Журнал в журнале

МЕТОДЫ СИНТЕЗА И АЛГОРИТМЫ ОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

Синтез и анализ когерентно-некогерентного алгоритма приема сигналов в пространственно разнесенных точках в условиях многолучевости. Перов А.И., Корогодин И.В.	108
Тесно связанный алгоритм комплексирования НАП СРНС и многоцелевой ИНС. Шатилов А.Ю., Нагин И.А.	118
Алгоритм комплексирования НАП СРНС и автомобильных датчиков скоростей вращения колес. Нагин И.А., Шатилов А.Ю.	126

АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

Использование ортогональных сигналов для повышения скорости передачи информации в системе дифференциальной коррекции и мониторинга ГНСС. Карутин А.Н., Карутин С.Н., Харисов В.Н.	131
Компенсация разности фазовых набегов в радиочастотных блоках угломерной аппаратуры СРНС ГЛОНАСС. Корогодин И.В., Букреев А.М.	140
Анализ эффективности двухэтапной процедуры поиска навигационного радиосигнала. Липа И.В., Болденков Е.Н.	148