



РАДИОТЕХНИКА

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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, П.И. Зудков, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Каплун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, к.ф.-м.н., с.н.с. В.В. Колесов, д.ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Ф.С. Кондратенков, 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.П. 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, чл.-корр. РАН А.П. Реутов, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. А.В. Соколов, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н. А.А. Толкачев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков (зам. главного редактора).

Главный редактор
академик РАН
Ю.В. Гуляев

Редактор выпуска докт. техн. наук, проф. Евгений Федорович Толстов

Содержание

№ 7 июль 2009 г.

К 75-летию Михаила Семёновича Ярлыкова

4

СПУТНИКОВЫЕ РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Развитие глобальных навигационных спутниковых систем и их широкозонных функциональных дополнений. Соловьев Ю.А., Царев В.М., Коровин А.В., Устюжанин Д.А. 6
- Косинусные меандровые шумоподобные сигналы (CosBOC – сигналы) в спутниковых радионавигационных системах нового поколения. Ярлыков М.С. 20
- Алгоритм расчета спектральных характеристик навигационных меандровых шумоподобных сигналов (BOC-сигналов). Стеценко О.А. 33
- Применение метода интегральной аппроксимации в задачах обработки сигналов при глубокой интеграции приемника спутниковой навигации и инерциальной навигационной системы. Адикин А.Л., Хованец С.Я., Аксенов С.Ю. 38

РЛС С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ АНТЕННЫ

- Фильтрация радиальных перемещений фазового центра антенны РСА по отраженному сигналу. Карпов О.А., Толстов, Е.Ф. 44
- Алгоритмы оценки относительного рельефа местности в многопозиционных комплексах РСА. Бабокин М.И. 51

РЛС С АКТИВНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ РЕШЕТКОЙ

- Алгоритмы оптимального оценивания амплитудно-фазового распределения в раскрыте антенны по измерениям поля в ближней зоне. **Криштопов А.В.** 59
- Основные направления разработки бортовых РЛС с АФАР трехсантиметрового диапазона. **Гуськов Ю.Н.** 65
-

ОПТИМИЗАЦИЯ И КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

- Оптимизация и комплексирование обработки информации в навигационно-посадочном комплексе с контролем целостности навигационного обеспечения по информации барометрического высотомера. **Иванов А.В.** 72
- Оптимальное линейное оценивание при использовании совокупности безынерционных и инерционных измерителей. **Меркулов В.И.** 83
-