

**Научные достижения группы компаний:
ООО «Специальный технологический центр» (Санкт-Петербург),
ОАО «Технологии радиоконтроля» (Санкт-Петербург),
ООО Научно-производственное предприятие «Новые технологии телеком-
муникаций» (Санкт-Петербург), ООО «Технологии Автоматизации и
Программирования» (Санкт-Петербург),
ЗАО «Научно-исследовательский институт современных
телекоммуникационных технологий» (г.Смоленск)**

Редакторы выпуска – к.т.н. А.В. Терентьев, д.т.н., профессор М.Н. Чесноков

Содержание

К читателям

Терентьев А.В., Чесноков М.Н.

СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ И ПЕЛЕНГАЦИИ

Методика локации источников инфразвуковых колебаний.

Авраамов А.В., Асминг В.Э., Виноградов Ю.А., Воронин Н.Н., Хохленко Ю.Л.

5

Определение параметров движения летательного аппарата системой геолокации по излучениям находящейся на его борту станции спутниковой связи.

Кельян А.Х., Чемаров А.О., Волков Р.В., Севидов В.В.

10

Пассивный синтез апертуры в метровом диапазоне с сопровождением траектории фазового центра антенны.

Кулакова В.И., Царик О.В.

15

Способ построения локальной радионавигационной системы для определения местоположения беспилотного летательного аппарата.

Терентьев А.В., Трифонов А.С.

23

РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ И СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

Сверхширокополосные синфазные и квадратурные делители мощности.

Колмаков И.А. Колмаков Я.А.

28

Реализация алгоритма вычисления БПФ на элементной базе ЦЛИС без использования ядер и мегафункций.

Конохова С.И.

35

Построение кодовых деревьев для перемежающего энтропийного кодера.

Мудрак К.Р.

41

Анализ помехозащищенности системы связи с гибридным расширением спектра на основе M -ичных ортогональных стохастических широкополосных сигналов и LDPC кодирования.

Чесников М.Н., Соловьев А.А., Литвинов А.А.

47

Некогерентный асинхронный многостанционный доступ на основе M -ичных ортогональных стохастических широкополосных сигналов.

Чесников М.Н., Соловьев А.А., Литвинов А.А.

53

РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ

Пространственно-поляризационная модель источника радиоизлучения на основе математики кватернионов.

Богдановский С. В., Симонов А. Н.

60

Имитация электромагнитной обстановки на основе автоматных моделей мобильных объектов с установленными радиоэлектронными средствами.

Агеев П.А., Кудрявцев А.М., Копичев О.А.

65

АНАЛИЗ ЦИФРОВЫХ ПОТОКОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Алгоритм селекции цифровых потоков, применяемых в радиосвязи диапазона высоких частот для передачи данных.

Аладинский В.А., Горячих Д.Н.

70