



РАДИОТЕХНИКА

Включен в перечень ВАК

XXI век

Radioengineering

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, 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 (зам. главного редактора), д.ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратенков, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, д.т.н., проф. И.В. Лебедев, Н.П. Майкова, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мещанов, 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, д.т.н., проф. В.Е. Фарбер, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. Ю.С. Шинаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю. В. Гуляев

Редактор выпуска докт. техн. наук **Е.Н. Головёнкин**

Номер подготовлен сотрудниками ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва и Института инженерной физики и радиоэлектроники Сибирского федерального университета

Содержание

№ 6 июнь 2013 г.

Тестосдов Н.А. Уважаемые коллеги	4
Исследования точностных характеристик активных шелевых полосковых антенн высокоточного позиционирования по сигналам ГЛОНАСС/GPS с плоскими проводящими экранами. Владимиров В.М., Марков В.В., Фатеев Ю.Л., Шепов В.Н.	5
Трехдиапазонный малошумящий усилитель для активной антенны высокоточного позиционирования по сигналам ГЛОНАСС/GPS. Владимир В.М., Марков В.В., Петров Д.В., Шепов В.Н.	12
Эксперимент по синхронизации бортовых шкал времени навигационных космических аппаратов ГЛОНАСС по взаимным межспутниковым измерениям. Марарескул Т.А., Гречкосеев А.К., Василенко А.В.	18
Точность измерения навигационных параметров в навигационной аппаратуре потребителя спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС, оснащенной антенной решеткой. Шарфунова Т.Г., Гяпкин В.Н., Дмитриев Д.Д.	22
Дуговая антенная решетка с постоянной формой диаграммы направленности в диапазоне частот 3...30 МГц. Панько В.С., Саломатов Ю.П., Ерохин А.А.	26
Синтез приемных и передающих фазированных антенных решеток с управляемой поляризацией поля. Осипов А.С.	30
Электромагнитное моделирование микрополосковой печатной антенны с двумя вырезанными С-образными щелями. Булавчук А.С., Волошин А.С.	35
Способы измерения уровня интенсивности отражений от подстилающей поверхности на позициях импульсных РЛС. Фомин А.Н., Копылов В.А.	39

Децентрализованная система траекторной обработки информации в многопозиционной радиолокационной системе с обратной связью. Богомолов Н.П., Сидоров В.Г., Шайдуров Г.Я., Лютиков И.В.	43
Применение фильтрации при измерении угловой ориентации вращающегося объекта. Фатеев Ю.Л., Гарин Е.Н., Дмитриев Д.Д., Тяпкин В.Н.	46
Самоорганизация в системе связанных нелинейных осцилляторов. Алдонин Г.М., Черепанов В.В., Ярыгина О.Л.	50
Система мониторинга ионосферного и тропосферного слоев Земли. Сушкин И.Н.	55
Возможности несинхронизированных фазовых измерений в одноканальных измерительных системах. Глинченко А.С., Тронин О.А.	58
Параметрический радиолокационный метод диагностики объектов железнодорожного транспорта. Шайдуров Г.Я., Кудинов Д.С., Сухотин В.В.	61
Методы наведения летательных аппаратов на групповую воздушную цель в интересах построения радиоэлектронных систем управления с элементами поддержки решений лётчика. Богданов А.В., Кучин А.А., Мещеряков В.Г., Филонов А.А., Лютиков И.В.	65
Особенности обработки сигналов в высокоточной аппаратуре ГНСС. Гребенников А.В.	70
Многоэтапная процедура сжатия почти периодических сигналов. Панько С.П., Мищуров А.В., Евстратько В.В., Горчаковский А.А.	78
Корреляционный анализ в системах классификации сигналов. Филимонов Н.П., Бодикова Т.Н.	82
Исследование воздействия помех на широкополосные сигналы. Черноусов А.В., Кузовников А.В., Сомов В.Г.	85
Временной дискриминатор шумоподобного сигнала с минимальной частотной модуляцией формата MSK-BOC. Бондаренко В.Н., Галсев Р.Г., Гарифуллин В.Ф., Краснов Т.В.	89
Повышение скорости передачи цифровой информации в составе измерительного шумоподобного MSK-сигнала перспективной радионавигационной системы. Кузьмин Е.В.	93
Оценка параметров и демодуляция радиосигналов в условиях априорной неопределенности. Тестосдов Н.А., Семкин П.В., Кузовников А.В., Сомов В.Г.	96
Исследование проблемы несанкционированного доступа в спутниковых системах связи. Косенко В.Е., Кузовников А.В., Алексеев Р.А.	102
Повышение эффективности систем персональной спутниковой связи. Сивирин П.Я., Кузовников А.В., Головков В.В.	108
Измерение коэффициента отражения плоских рефлекторов на основе полукрытого резонатора. Романов А.Г., Чони Ю.И.	114
Использование фрактальной обработки для обнаружения и классификации случайных радиосигналов. Кузовников А.В.	119
Двухдиапазонная антенна радиовысотомера космического аппарата «ГЕО-ИК-2». Першин А.С., Романов А.Г., Величко А.И., Шипилов Г.В.	124