

Радионавигация и связь

По материалам III Всероссийской научно-технической конференции
«Системы связи и радионавигации» (г. Красноярск, 2016)*
АО «НПП «Радиосвязь»

Содержание

К читателям	7
Исследование достоверности прогнозирования пригодности интервалов цифровых тропосферных радиолиний связи. Якушенко С.А., Малышев А.К., Мешков И.С.	9
Влияние пространственной неоднородности тропосфера на задержки радионавигационных сигналов по данным аэрологических измерений. Захаров Ф.Н., Госениченко С.Г., Крутиков М.В.	14

МГТУ
им. В.Г. Белинского
г. Красноярск

Методология создания перспективных средств многоканальной радиосвязи на новых технических принципах. Сазонов М.А., Якушенко С.А.	18
Доля помехозащищенных каналов в подсистеме спутниковой связи ВМФ. Кудрин С.В., Кукаркин А.В., Фролов А.Н.	25
Возможности организации спутниковой связи с удаленными объектами ВМФ в диапазоне СМВ. Кудрин С.В., Кукаркин А.В., Фролов А.Н.	28
Методика расчета температуры антенного модуля корабельной станции спутниковой связи диапазонов СВЧ или КВЧ. Кудрин С.В., Кукаркин А.В., Фролов А.Н.	34
Применение метода амплитудно-фазового синтеза диаграммы направленности для пространственного подавления помех. Ерохин А.А., Саломатов Ю.П.	38
Совмещенный облучатель Ки/Ка-диапазонов частот для земных станций спутниковой связи. Поленга С.В., Александрин А.М., Саломатов Ю.П., Лемберг К.В., Попович А.А.	43
Влияние боковых лепестков диаграммы направленности антенной решетки на характеристики спутниковой системы связи. Красиков М.С., Носов В.И.	48
Способ восстановления проверочной матрицы помехоустойчивого кода по цифровому потоку с ошибками. Ворфоломеев И.Н., Молчанов И.Н., Овсянкин С.В., Юдин В.О.	53
Исследование ПАВ-устройств для аппаратуры радиосвязи. Никонов И.В., Никонова Г.С.	59
Анализ пропускной способности волноведущего канала связи КВЧ-диапазона. Крячко А.Ф., Антонов К.В., Глазнев М.А., Ковалев Я.Я., Лосев В.К.	63
Радиометеорологический атлас Мирового океана – основа для создания методики прогноза характеристик сигналов УКВ за радиогоризонтом. Киселев О.Н., Шарыгин Г.С., Крутиков М.В.	68
Методика оценки внутрисистемной электромагнитной совместимости системы радиосвязи с кодовым разделением каналов. Крячко А.Ф., Антонов К.В., Глазнев М.А., Ковалев Я.Я., Лосев В.К.	74
Оценка информационных показателей качества командных каналов КИС КА стандартов ESA и CCSDS. Зубов Т.А., Сухотин В.В.	83
Исследование временных характеристик подоптимального метода синхронизации для ПСН-ориентированных протоколов множественного доступа. Хисамов Ф.Г., Крупенин А.В., Чернуха Ю.В., Золотуев А.Д., Зеленков А.С.	87
Показатели текущего качества статистических решений при их объединении в комплексных системах обнаружения и распознавания. Черваков В.О., Жиронкин С.Б., Зубарев А.С.	93
Оценивание влияния гравитационных эффектов на часы навигационного спутника при обработке траекторных измерений системы ГЛОНАСС. Толстиков А.С., Карапиш А.Л., Ханыкова Е.А., Гаврилов А.Б.	98
Использование межспутниковых измерений для идентификации параметров возмущенных орбит навигационных спутников. Митькин А.С., Погорелов В.А., Соколов С.В.	101
Исследование метода оценки момента прихода сигнала при многолучевом распространении. Черепанова Н.А., Захаров Ф.Н.	109
Обнаружение шумоподобных частотно-манипулированных сигналов по времени запаздывания. Бондаренко В.Н., Краснов Т.В., Гарифуллин В.Ф., Валиханов М.М., Сухотин В.В.	114
Определение пространственной ориентации наземных и космических объектов. Гребенников А.В., Даникова А.К., Зандер Ф.В., Кудревич А.В., Ячин А.В.	118
Исследование корреляционных функций пространственно разнесенных одночастотных GPS-приемников. Федоров М.Э.	123
Возможности дальней подводной радионавигации на основе параметрического взаимодействия электромагнитных и акустических волн. Шайдуров Г.Я., Кудинов Д.С., Артемьев К.А.	128
Исследование погрешностей измерения координат в наземной системе ближней навигации на основе неевдоспутников. Тяпкин В.Н., Гарин Е.Н., Дмитриев Д.Д., Ратунняк В.Н.	132

Повышение вероятности правильного поиска шумофондового сигнала по времени запаздывания на фоне тональной помехи.	137
Кузьмин Е.В., Зограф Ф.Г.	
Программно-аппаратный комплекс моделирования процессов позиционирования и измерения пространственной ориентации космических аппаратов на геостационарной орбите	141
Дмитриев Д.Д., Ратушняк В.Н., Гладышев А.Б., Кремез Н.С.	
Реализация системы частотно-временной синхронизации с использованием комбинированного сигнала.	145
Шаршавин И.В., Кондратьев А.С., Гребенников А.В.	
Обзор источников возникновения методических погрешностей счисления пути доплеровским методом.	151
Зоманов А.И., Михайлов В.В., Кудрявцев И.А., Ревунов В.В.	
Обзор алгоритмов поиска перспективных сигналов ГЛОНАСС с кодовым разделением.	157
Широ П.В., Краснов Т.В., Гарифуллин В.Ф.	
Уровень взаимных помех в широкополосных навигационных системах с совмещенным каналом передачи данных.	161
Бондаренко В.Н., Краснов Т.В., Гарифуллин В.Ф., Широ П.В., Дранишинков А.С.	
Определение иносферной погрешности сигналов ГЛОНАСС по фазовым измерениям на L1 и L2	166
Куличков К.А., Куличкова Н.С., Гребенников А.В.	
Уменьшение погрешности многолучевости в измерениях кодовой псевдодальности.	171
Ячин А.В., Сизасов С.В., Гребенников А.В.	
Результаты летно-экспериментальных исследований по оценке возможностей всестороннего распознавания воздушных целей в импульсно-доплеровской РЛС воздушного базирования в сантиметровом диапазоне волн.	174
Богданов А.В., Васильев О.В., Каневский М.И., Коротков С.С., Миронович С.Я., Кучин А.А., Аниферов А.А., Закомолдин Д.В.	
Определение отклонения вертикальности оси вращения РЛС с использованием акселерометрических датчиков.	180
Кудревич А.Н., Гребенников А.В.	
Программно-алгоритмическое обеспечение обработки и имитации радиолокационной информации для отечественных радиолокационных комплексов.	184
Бабин Г.В., Градовцев А.А., Ситоров И.С., Безуглов А.В., Коновалов А.А.	
Предсказование характеристик импульсных сигналов трехсанитметрового диапазона, прошедших короткие лесные приземные трассы распространения радиоволн.	189
Мухомор К.Е., Аникин А.С., Колядин И.А., Кругиков М.В.	
Сравнение характеристик алгоритмов обнаружения сверхширокополосных сигналов	193
Корчагин Ю.Э., Титов К.Д.	
Лювалайзер на основе нейронных сетей с обучением в многолучевом канале.	200
Валиуллин Д.Р., Захаров П.Н.	
Вариант адаптивной телекоммуникационной системы обмена данными.	203
Кейстович А.В., Мордашев И.Н.	
Методы повышения надежности хранения и передачи информации в радиоэлектронной аппаратуре космических аппаратов.	207
Правитель А.С.	
Исследование циклических избыточных кодов CRC.	212
Голиков А.М.	
Оптические системы связи.	217
Бугаев А.С., Быстров Р.Н.	
Технологическое обеспечение операции параметрической коррекции микромеханических зеркал для систем оптической связи.	228
Бесгутин А.Р., Филюнов О.М., Киршина И.А., Овчинникова Н.А., Окин П.А., Андреева Е.В.	
Многокаскадные СВЧ-агрегаторы на планарных пленочных резисторах.	233
Богомолов П.Г., Разинкин В.П., Хрусталев В.А., Аубакиров К.Я.	
Микрополосковый датчик ферромагнитного резонанса на основе двухзвенной структуры	238
Говорун И.В., Лексиков А.А.	
Исследование конструкций микрополосковых полосно-пропускающих фильтров с сильным подавлением мощности в полосах заграждения.	241
Хотенков С.А.	

Термостабильность МДП-конденсаторов на основе SiO_2 и Si_3N_4 . Олейник В.Л., Копьев В.В.	245
Методика оценки эффективности квадиметрических технологий в когнитивной радиосвязи. Коловский Ю.В.	248
Эквивалентная электромеханическая модель дискового резонатора. Бестужин А.Р., Белова Л.В.	253
Гибридная контрольно-проверочная аппаратура. Горчаковский А.А., Евстратько В.В., Камышникова А.С., Камышников А.Н., Минуров А.В., Панько С.П., Сухотин В.В.	260
Проектирование информационных моделей объектов на различных уровнях иерархии. Борде Б.И.	263
Система моделирования динамических объектов с переменной структурой. Бисов А.А., Бронов С.А.	269
Использование конечно-элементных методов исследования при разработке методики виброиспытания. Сватков Д.С.	273