

Содержание

К читателям	6
Диаграммообразующая схема антенной решетки на основе П-образного волновода. Рязанцев Р.О., Саломатов Ю.П., Попович А.А.	7
Модель оценки пригодности радиорелейного интервала связи при организации управления в движении. Якушенко С.А., Снежко В.К., Коробков Е.С., Лянгузов Д.А.	12

Повышение стойкости радиоэлектронной аппаратуры в мобильных станциях связи к вибрационным воздействиям. Сватков Д.С., Колбасина Н.А.	17
Особенности построения и современное развитие глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. Гарин Е.Н., Копылов В.А., Ратушняк В.Н.	22
Особенности построения средневолнового радиомаяка дифференциальных подсистем глобальных навигационных спутниковых систем «Каскад 800», обладающего повышенной эксплуатационной надежностью, и его перспективные возможности. Абрамов Л.А., Хохлов Н.С., Коротков Н.А., Кравченко Д.Г., Никитин В.С.	26
Компенсация температурных зависимостей аналоговых трактов угломерных навигационных аппаратур потребителей. Гончаров С.В., Чепа К.Н., Кудревич А.П., Ячин А.В., Гребенников А.В.	31
Калибровка пространственно-разнесенных стандартов частоты в составе беззапросных измерительных станций. Толстиков А.С., Карауш А.А., Ханыкова Е.А., Гаврилов А.Б.	36
Экспериментальная оценка минимального уровня сигнала межспутниковой радиолинии, принимаемого наземным потребителем. Власов И.Б., Кушнир А.А., Рыжов В.С.	39
Оценка эффективности поиска сигналов ГЛОНАСС с кодовым разделением. Штро П.В.	44
Высокоточное восстановление орбит спутников глобальной навигационной спутниковой системы методом обучения по расширенным SP3-данным. Пустошилов А.С., Царев С.П.	48
Исследование варианта реализации метода коррекции ионосферной погрешности глобальной навигационной спутниковой системы по фазовым измерениям в различных частотных диапазонах. Куличкова Н.С., Куличков К.А., Гребенников А.В.	53
Прогнозирование доступности глобальных навигационных спутниковых систем при соблюдении заданной точности на основе имитационной модели функционирования. Якушенко С.А., Сальников Д.В., Мешков И.С., Дворовой М.О.	58
Сравнение методов оценки тропосферной задержки сигналов глобальных навигационных спутниковых систем. Кашкин В.Б., Владимиров В.М., Романов А.А.	62
Способ внедрения комбинированного сигнала частотно-временной синхронизации в существующие системы синхронизации. Куличков К.А., Куличкова Н.С., Гребенников А.В.	67
Помехоустойчивость корреляционного приемника MSK-BOC сигнала к сосредоточенной помехе. Бондаренко В.Н., Гарифуллин В.Ф., Краснов Т.В., Феоктистов Д.С., Богатырев Е.В.	71
Концепция компьютерного моделирования локальной системы навигации на основе псевдоспутников. Гладышев А.Б., Ратушняк В.Н., Дмитриев Д.Д., Голубятников М.А.	75
Функциональное моделирование методов угломерных навигационных определений как этап автоматизированного проектирования навигационной аппаратуры. Колобанова Н.С., Дрозд О.В., Капулин Д.В.	80
Метод компенсации искажений сигналов с угловой модуляцией в цифровых синтезаторах сигналов. Викторов Д.С., Гарин Е.Н., Пластинина Е.В., Лютиков И.В.	85
Исследование влияния пассивного частотно-избирательного устройства на корреляционные свойства шумоподобного сигнала. Кузьмин Е.В., Зограф Ф.Г.	89
Метод измерения разности фаз между некогерентными сигналами. Сухотин В.В., Овчинников Ф.В.	93
Алгоритм двухканального обнаружителя с постоянным уровнем ложной тревоги для помех с логнормальным распределением огибающей в РЛС обзора. Лозовский И.Ф., Ленинский В.Ю.	97

Использование отношения амплитуд сигналов на выходах пространственно-разнесенных слабонаправленных антенн для повышения точности измерения разности фаз на трассах с рассеянием радиоволн. Аликин А.С.	101
Выносные приемопередающие модули бортовых СВЧ-связных РЛС дециметрового диапазона. Котляров В.Н., Лебедев А.В., Меньков Д.В., Николаев А.Л.	105
Передачики ближнепольных магнитных систем связи. Бабицкий А.Н., Беляев Б.А., Боев Н.М., Галеев Р.Г.	111
Потери кинетической энергии в МЕМС-резонаторах. Бестугин А.Р., Бетова Л.В.	116
Микрополосковые фильтры низких частот на основе двумерного электромагнитного кристалла. Ходенков С.А.	121
Анализ зависимости процесса диссипации кинетической энергии в микрорезонаторах от температуры окружающей среды. Бестугин А.Р., Филонов О.М., Кирилина И.А., Окун П.А.	125
Развитие технологии монокристаллических и многослойных керамических плат от дискретных элементов к простейшим схемам. Барон Ф.А., Зеленев Ф.В., Иванов А.Б., Коповалов С.О., Масюгин А.Н., Стреж А.В.	129
Теоретический анализ массогабаритных характеристик и нелинейности при переходе от гибридных сборок к технологии монокристаллических плат. Барон Ф.А., Галеев С.З., Зеленев Ф.В., Иванов А.Б., Коповалов С.О., Масюгин А.Н., Стреж А.В.	136
Аппаратно-программное исполнение сканирующего спектрометра ферромагнитного резонанса. Галеев Р.Г., Михалев Д.Н., Монсеев Е.Г.	141
Применение лабораторно-отрабаточного образца для оптимизации разработки бортового программного обеспечения. Ломчаев Ю.С., Иванов И.А.	146
Применение адаптивных методов коррекции и сжатия сигнала при организации высокоскоростной дуплексной связи по двухпроводной линии. Макаев И.А., Мишанов А.В., Анисьев И.В., Богатырев Е.В.	150
Принимающий (передающий) аналоговый модуль для волоконно-оптической линии связи. Галеев Р.Г., Михалев Д.Н., Монсеев Е.Г.	155
Развитие низкодостоинственного кодирования в оптических транспортных сетях. Овсянкин С.В., Проскурин А.А., Молчанов И.Н., Юдин В.О.	160
Математическое моделирование угловых характеристик декаметровых радиоволн с учетом регулярных и случайных неоднородностей ионосферы. Агарышев А.И., Нгуен Минь Жанг	165
Интеграция программных и аппаратных средств поддержки проектирования СБИС «система на кристалле». Дрозд О.В., Колобанова Н.С., Капулин Д.В.	169
Выбор активного элемента и режима его работы при сопряженном согласовании входа. Иванов В.В., Шокиров В.А., Рыжков И.И.	174
Список статей, опубликованных в журнале «Успехи современной радиоэлектроники» в 2017 г.	179

Contents

Antenna array beam-forming arrangement based on ridge waveguide. Ryazantsev R.O., Salomatov Y.P., Popovich A.A.	11
Model for assessing the suitability of the radio-relay communication interval when organizing management in motion. Yakushenko S.A., Snezhko V.K., Korobkov E.S., Lianguzov D.A.	15