

Список статей, опубликованных в журнале «Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы» в 2017 г.

Том 4, Вып. 1, 2017

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

- Сигма-точечный алгоритм фильтра Калмана в задаче автономной навигации космического аппарата
Филимонов В. А., Тисленко В. И., Лебедев В. Ю., Кравец А. П. с. 3
- Выбор протоколов передачи ассистирующей информации по каналам сотовой связи для системы А-ГЛОНАСС
Трусов С. В., Барабошкин О. И., Бобровский С. А. с. 8

Аэрокосмические методы зондирования Земли

- Алгоритмы апостериорной фильтрации короткоэкспозиционного изображения ДЗЗ, пространственно инвариантного к атмосферным искажениям
Свиридов К. Н. с. 15

Радиотехника и космическая связь

- Методы проектирования и аппаратной реализации цифровых фильтров для высокоскоростной радиолинии в системах ДЗЗ
Еришов А. Н., Березкин В. В., Петров С. В., Петров А. В., Почивалин Д. А. с. 25
- Анализ параметров функции отклика при оптимальной весовой обработке ЛЧМ импульсного сигнала
Медведев С. Б., Шапошников В. И., Чекмазова О. А. с. 32
- Построение облучателей многодиапазонных зеркальных антенн систем спутниковой связи
Габриэлян Д. Д., Демченко В. И., Коровкин А. Е., Раздоркин Д. Я., Гвоздяков Ю. А., Полтавец Ю. И. с. 40
- Перспективы применения терагерцевых частот в космических системах
Ермолаев Д. М., Таланов А. А., Романюк В. А. с. 46

Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии

- Построение прототипа экспертно-диагностической системы анализа траекторной измерительной информации КА
Ларин В. К. с. 53
- Улучшение достоверности наиболее полным использованием возможностей разнесенного приема данных
Воронцов В. Л. с. 61

Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

- Аддитивные эффекты в СБИС космического применения при воздействии серии импульсов напряжения и закон Аррениуса
Скоробогатов П. К., Епифанцев К. А., Дятлов Н. С. с. 71
- Разработка канала измерения угловой скорости на основе цифрового волоконно-оптического гироскопа
Пестунов А. Н., Ковалева Е. В. с. 78
- Многоугловой видеополариметр оптического диапазона среднего пространственного разрешения
Селиванов В. А., Гектин Ю. М., Рябков С. А. с. 84

Исторические очерки

- Начало истории отечественной ракетно-космической отрасли
Батулин Ю. М. с. 89

Том 4, Вып. 2, 2017

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

- Методика определения целостности высокоточных навигационных определений
Куришин В. В., Молоканов А. В. с. 3

Аэрокосмические методы зондирования Земли

- Особенности тематической обработки гиперспектральной информации с КА «Ресурс-П» в задачах мониторинга и распознавания объектов природной среды
Стрыков А. И. с. 11
- О предельном инструментальном разрешении космического аппарата «Ресурс-П» (№ 1, 2, 3)
Свиридов К. Н. с. 20

Радиотехника и космическая связь

- Оценка спектральной эффективности и помехоустойчивости когерентного приема незамирающего QBL-MSK-сигнала
Поддубный В. Н., Грибанов В. В., Ложкин К. Ю., Соболев Д. Б., Петренко А. Н., Полтавец Ю. И. с. 29
- Вероятностная модель спутникового радиоканала связи при малых углах места
Звонарев В. В., Карабельников И. А., Парамонов И. Ю., Попов А. С. с. 38
- Синтез устойчивого разностно-равносигнального метода автосопровождения космического аппарата цифровой антенной решеткой
Ватулин С. И. с. 43
- Радиопередающее устройство с частотной модуляцией и временным разделением каналов для высокоинформативных телеметрических систем
Грибков Н. В., Бобылев А. В., Юрков Ю. А., Жуковский С. Ю., Грибков В. Н. с. 61

Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии

- Смена парадигмы разработки инновационной продукции: от разрозненных НИОКР к цифровым проектам полного жизненного цикла
Романов А. А. с. 68
- Алгоритмы устранения избыточности информации, передаваемой от бортовых телеметрических систем на Землю
Орешко В. В. с. 85

Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах
Особенности создания чувствительных элементов кремниевых и кварцевых маятниковых акселерометров
Ветрова Е. В., Смирнов И. П., Козлов Д. В., Запетляев В. М. с. 95

Том 4, Вып. 3, 2017

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

Основные положения концепции развития российского сегмента международной системы поиска и спасания КОСПАС–САРСАТ
Романов А. А., Кузнецов А. Н., Тюлин А. Е., Куропятников А. Д., Борисов К. В., Кем О. В., Заичко В. А. с. 5

Статус программы КОСПАС–САРСАТ и ее будущее развитие
Студенов В. В. с. 16

Оценка зоны обслуживания станции приема и обработки информации среднеорбитального сегмента КОСПАС–САРСАТ
Антонов Д. В. с. 24

Возможность и эффективность дополнения среднеорбитального сегмента системы КОСПАС–САРСАТ геостационарным сегментом этой системы
Антонов Д. В., Архангельский В. А., Семин В. И., Федосеев А. В. с. 35

Экспериментальная оценка точности определения координат медленно подвижных радиобуев в среднеорбитальном сегменте КОСПАС–САРСАТ
Антонов Д. В. с. 40

Радиотехника и космическая связь

Встраиваемая антенна для аварийных радиомаяков второго поколения системы КОСПАС–САРСАТ
Бойко С. Н., Исаев А. В., Косоруков Д. С., Яскин Ю. С. с. 46

Анализ принципов построения комплексов приема, обработки и ретрансляции информации международной системы КОСПАС–САРСАТ и перспективы их развития
Романов А. А., Кондрашов А. С., Белов Д. А., Букин С. А. с. 58

Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии

Использование подходов «непрерывного инжиниринга» при адаптации приемных комплексов РК-СМ-МКА для размещения на борту КА «Метеор-М» №2-1 и №2-2
Романов А. А., Романов А. А., Булгаков Н. Н., Ершов А. Н., Колобаев А. С. с. 69

Пути повышения точности независимого от ГНСС определения координат аварийных радиобуев в среднеорбитальном сегменте КОСПАС–САРСАТ
Архангельский В. А., Селезнев В. В. с. 77

Текущее состояние и основные характеристики геостационарных спутников-ретрансляторов системы КОСПАС–САРСАТ на базе космических аппаратов «Луч-5А» и «Луч-5В»
Архангельский В. А., Дедов Н. В., Литвин А. И., Останний А. И., Семин В. И., Федосеев А. В., Новиков М. Ю., Портнягин В. А., Роскин С. М., Тестоедов Н. А. с. 87

Том 4, Вып. 4, 2017

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

Сравнительный анализ глобальных дополнений системы ГЛОНАСС
Ватутин С. И., Бирюков А. А., Курков И. К. с. 3

Устранение смещений взвешенных разностей псевдодалностей, полученных двухчастотным приемником СРНС GPS + ГЛОНАСС
Вовасов В. Е., Чунин Д. Н. с. 15

Результаты моделирования глобальной зоны покрытия среднеорбитального сегмента системы КОСПАС–САРСАТ
Антонов Д. В., Романов А. А. с. 24

Аэрокосмические методы зондирования Земли

Получение оптических изображений низкоорбитальных космических объектов при спутниковом мониторинге на скрещивающихся курсах
Лагуткин В. Н., Лукьянов А. П. с. 35

Кластеры малоразмерных космических аппаратов как новый тип космических объектов
Потюпкин А. Ю., Данилин Н. С., Селиванов А. С. с. 45

Радиотехника и космическая связь

Использование режима межспутниковой ретрансляции в гидрометеорологической космической системе нового поколения на основе КА «Метеор-МП»
Дорофеев Ю. Б., Матвеев С. В., Рубан Л. Н., Тулисов Д. А. с. 57

Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии

Шестой технологический уклад в космическом приборостроении
Романов А. А., Тюлин А. Е. с. 64

Метод аналитического расчета вероятности символьной и битовой ошибок сигнала с амплитудно-фазовой манипуляцией в нелинейном канале
Струков А. П. с. 83

Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

Импортозамещение или импортонезависимость. Поиск альтернатив при создании радиоэлектронной аппаратуры
Егоров К. В., Тяжскун С. П., Ходжаев В. Д. с. 89

К 60-летию юбилею запуска первого искусственного спутника Земли

Первые искусственные спутники Земли — советские космические аппараты ИСЗ-1, ИСЗ-2
Селиванов А. С., Старцев В. К. с. 94