

Список статей, опубликованных в журнале «Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы» в 2021 г.

Том 8, Вып. 1, 2021

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

Тенденции совершенствования межспутниковой радиолонии системы ГЛОНАСС
Бакитько Р. В., Астахов Д. А., Моисеев М. В., Салахов Р. Ф. с. 3

Радиотехника и космическая связь

Спутниковая СВЧ-радиометрия для решения задач дистанционного зондирования Земли
Барсуков И. А., Болдырев В. В., Гаврилов М. И., Евсеев Г. Е., Егоров А. Н., Ильгасов П. А., Панцов В. Ю., Стрельников Н. И., Стрельцов А. М., Черный И. В., Чернявский Г. М., Яковлев В. В. с. 11

Разработка бортового модуля управления на базе вычислительного IP-ядра
Воронов К. Е., Сухачев К. И., Воробьев Д. С. с. 24

Повышение эффективности телеметрических радиолоний кластера малоразмерных космических аппаратов
Азаров А. И., Бударин Е. В. с. 39

Космическая зональная съемка для определения скорости и ускорения подвижных объектов
Бочарников А. И., Коваленко В. П., Коваленко А. В., Тихоничев В. В., Худяков А. В. с. 48

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

Перспективные сервисы многоспутниковых космических систем
Потюпкин А. Ю., Волков С. А., Тимофеев Ю. А. с. 59

Системный подход к решению измерительных задач баллистико-навигационного обеспечения полетов космических аппаратов
Ларин В. К. с. 69

Увеличение объемов передаваемой по космическим радиолониям информации за счет применения алгоритмов сжатия
Мордвинов А. Е., Никитин А. С. с. 77

Вращение аппаратов серии ТНС вдоль вектора скорости под управлением ротора и электромагнитной системы ориентации
Овчинников М. Ю., Пеньков В. И., Ролдугин Д. С., Ткачев С. С., Юданов Н. А. с. 86

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

Исследование физико-математической модели ускорения испытаний на сохраняемость электронной компонентной базы
Кулибаба А. Я., Штукарев А. Ю., Юшин О. В. с. 95

Том 8, Вып. 2, 2021

К 75-летию со дня образования АО «Российские космические системы»

Участие АО «Российские космические системы» в реализации отечественных космических программ исследования дальнего космоса
Круглов А. В., Молотов Е. П., Ватутин В. М. с. 4

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

Дистанционное зондирование Земли

Многоапертурная оптическая система счета фотонов в изображении для безаберационных наблюдений космического мусора через турбулентную атмосферу (Часть I)
Свиридов К. Н., Тюлин А. Е. с. 11

Результаты эксплуатации аппаратуры МСУ-ГС на КА «Электро-Л» №3 и перспективы ее дальнейшего развития
Гектин Ю. М., Андреев Р. В., Зайцев А. А. с. 20

Совершенствование системы принятия решений при проектировании сложных космических систем
Минаев И. В., Золотой С. А. с. 27

Научно-методические подходы к решению задачи моделирования предприятия базе концептуальных положений цифровых технологий
Жамойдик Т. И., Ревяков Г. А. с. 32

Регламентирование процесса развития систем информационно-телеметрического обеспечения отработки средств выведения
Воронцов В. Л., Давыдов И. А. с. 43

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

Применение теории решетчатых упаковок в задаче высокоточного абсолютного местоопределения по ионосферосвободным измерениям в ГНСС с кодовым разделением
Поваляев А. А., Бабуринов А. А., Подкорытов А. Н. с. 51

Сравнительный анализ методов формирования навигационных радиосигналов системы ГЛОНАСС и особенности групповых навигационных радиосигналов
Бакитько Р. В., Астахов Д. А., Салахов Р. Ф. с. 62

Результаты интеграции бортовой аппаратуры поиска и спасания на КА «Метеор-М» №2-2 в международную космическую систему поиска и спасания КОСПАС-САРСАТ
Букин С. А., А.А.Киреев, Останний А. И., Федосеев А. В., Федоров Ю. О. с. 72

Радиотехника и космическая связь

Устройство экранирования элементов СВЧ-модуля многослойной платы для приемно-передающего модуля АФАР космического назначения
Поймалин В. Э., Буянкин А. В., Нелин А. А., Рагулина Л. Е., Рыжаков М. В. с. 82

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

Электронная компонентная база космического назначения
Краснов М. И., Стешенко В. Б. с. 88

Том 8, Вып. 3, 2021

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

Дистанционное зондирование Земли

- Ключевые навигационно-баллистические технологии, повышающие эффективность управления КА
Тюлин А. Е., Бетанов В. В. с. 3
- Групповое управление многоспутниковой орбитальной группировкой на основе концепции режимов совместного функционирования
Потюпкин А. Ю., Тимофеев Ю. А., Волков С. А. с. 11
- Многоапертурная оптическая система счета фотонов в изображении для безаберационных наблюдений космического мусора через турбулентную атмосферу (Часть II)
Свиридов К. Н., Тюлин А. Е. с. 20
- Интегративные основы создания и развития Белорусской космической системы дистанционного зондирования
Золотой С. А. с. 37
- Виртуальные механические испытания объектов ракетно-космической техники с использованием цифровых двойников
Яхутин С. А. с. 43

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

- Применение теории решетчатых упаковок в задаче определения временных корректирующих поправок для высокоточного абсолютного местоопределения по ионосферосвободным измерениям в ГНСС с кодовым разделением
Поваляев А. А., Бабурин А. А., Подкорытов А. Н. с. 48
- Создание аппаратно-программного динамического имитатора сигналов модернизированной межспутниковой радиолинии системы ГЛОНАСС
Черкасова А. А., Салахов Р. Ф., Астахов Д. А. с. 63
- Метод раскрытия фазовых неоднозначностей, использующий обработку псевдодалностей по коду и фазе несущей в фильтре калмановского типа
Вовасов В. Е., Мазепа Р. Б., Сухарев Д. А., Воропаева А. В. с. 72

Радиотехника и космическая связь

- Проблемы и направления развития отечественных наземных станций командно-измерительных систем космических аппаратов
Жодзишский А. И., Круглов А. В., Нагорных Д. Н. с. 81
- Широкополосный металлодиэлектрический волноводный тракт с малыми потерями КВЧ-диапазона
Крутских В. В., Сизякова А. Ю., Минкара М. С., Ибрагим А. Р., Мирзоян А. Э., Ушков А. Н. с. 89
- Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах**
- Применение радиационно-термической обработки для подавления чувствительности кремниевых микросхем к одиночным радиационным эффектам
Лагов П. Б., Дренин А. С., Мещеряков А. А., Юданов Н. А., Голованов С. В. с. 99

Том 8, Вып. 4, 2021

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

Дистанционное зондирование Земли

- Макет информационного сервиса автоматизированного мониторинга и краткосрочного прогнозирования сильных землетрясений в Камчатско-Сахалинском регионе
Алексеев О. А., Пулинец С. А., Будников П. А., Серебряков В. Б., Разумова Н. В., Линьков А. Д. с. 3
- Формирование расширенной критериальной базы в управлении эффективностью важнейших элементов перспективных космических систем мониторинга гравитационного поля Земли
Азаренко Л. Г. с. 16
- Методика замещающей калибровки данных группировки КА «Канопус-В» на основе длительного наблюдения полигонов RadCalNet
Стремов А. С., Васильев А. И., Коваленко В. П. с. 23

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

- Оптимальное использование космических аппаратов ГНСС в функциональных дополнениях SBAS и GBAS
Куришин В. В., Филимонова Д. В. с. 31
- Перспективы использования спутниковой аппаратуры для обмена информацией с морскими судами в ОВЧ-диапазоне с использованием сообщений AIS, ASM, VDE
Трусов С. В., Барабошкин О. И., Бобровский С. А. с. 36

Радиотехника и космическая связь

- Микрополосковое устройство перекрестного резервирования $2 \times 3 (3 \times 2)$ для бортовой аппаратуры командно-измерительной системы
Альбин В. Г., Зарапин С. А., Семочкин А. С., Авраменко С. В., Яхутин С. А. с. 47
- Синхронное сложение сигналов антенного поля со сдвигом импульсов дискретизации при сопровождении космического аппарата по целеуказаниям с учетом инерции движения антенн
Ватутин С. И., Козин П. А. с. 52
- Исследование возможности построения сверхскоростной радиолинии систем ДЗЗ с использованием поляризационного уплотнения (краткое сообщение)
Аджибеков А. А., Березкин В. В., Ершов А. Н., Петров А. В., Тусов А. С., Шишминцев П. В. с. 58
- Анализ применимости стандартных протоколов динамической маршрутизации в сетях спутниковой связи на основе низкоорбитальных космических аппаратов
Сорокин М. Ю., Селифанов В. А., Мартыненко В. В., Фролов М. А. с. 63
- Вопросы радиочастотного обеспечения космических систем на основе многоспутниковых группировок с учетом требований МСЭ-R и результатов ВКР-19
Таланов А. А., Федотов С. А., Степанов А. М. с. 72

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

- Уточненная расчетная оценка сбое- и отказоустойчивости критичных изделий ЭКБ с учетом фактической массовой защищенности
Голованов С. В., Мещеряков А. А., Мурзин В. Ю., Лагов П. Б. с. 77
- Технологии групповой микрообработки для производства чувствительных элементов инерциальных МЭМС датчиков
Гусева О. С., Козлов Д. В., Корпунин А. С., Смирнов И. П., Харламов М. С., Шестакова К. Д. с. 86