

# Список статей, опубликованных в журнале «Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы» в 2023 г.

Том 10, Вып. 1, 2023

## Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии. Дистанционное зондирование Земли

- Испытания бортовой аппаратуры космического назначения. Часть 1. Синергизм воздействия факторов космического пространства  
*Ерохин Г. А., Жуков А. А., Соловьев В. А., Самитов Р. М., Тюлин А. Е., Хромов О. Е., Чурило И. В.* с. 3
- Создание прототипа охлаждаемой мозаичной фокальной плоскости  
*Квитка В. Е., Лавренов В. А., Мастюгин С. М., Блинов В. Д., Шепелев А. С., Петров В. В., Никитин А. А., Кукушкин Р. О.* с. 10
- Обеспечение устойчивости функционирования многоспутниковых космических систем на основе концепции гомеостаза  
*Потюпкин А. Ю., Тимофеев Ю. А., Волков С. А.* с. 21
- Разработка методов автоматического контроля точности геоинформационных данных комплекса мультиспектральной съемочной системы КА «Метеор-М» №2  
*Васильев А. И.* с. 31
- Информационно-технологическая система баллистико-навигационного обеспечения полетов космических аппаратов  
*Ларин В. К.* с. 42
- Безоблачное композитное изображение по данным КА «Арктика-М» для задач мониторинга ледовой обстановки  
*Штангей А. С., Долгобородов Л. Е., Савосин И. В.* с. 53

## Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

- Определение временных корректирующих поправок для высокоточного абсолютного местоопределения с разрешением целочисленной неоднозначности псевдофазовых измерений по сигналам ГЛОНАСС с частотным разделением каналов  
*Бабурин А. А.* с. 63

## Радиотехника и космическая связь

- Распознавание видов модуляции сигналов и сигнально-кодированных конструкций  
*Косткин И. В., Ватутин В. М., Ежов С. А., Григорьев Р. К.* с. 78
- Метод сложения сигналов BPSK далеко разнесенных антенн с «доворотом» фаз  
*Ватутин С. И., Козин П. А.* с. 87

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

- Физико-технологические ограничения при изготовлении СВЧ-антенн Фабри-Перо с полупрозрачными элементами  
*Аджибеков А. А., Алексеев О. А., Жуков А. А.* с. 98

Том 10, Вып. 2, 2023

- День Победы и рождение РКС  
*Тимофеев Ю. А.* с. 3

## Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии. Дистанционное зондирование Земли

- Испытания бортовой аппаратуры космического назначения. Часть 2. Дополнительные натурные испытания на орбитальной станции  
*Ерохин Г. А., Жуков А. А., Соловьев В. А., Самитов Р. М., Тюлин А. Е., Хромов О. Е., Чурило И. В.* с. 5
- О способах выбора требований к точностным характеристикам систем наведения баллистических ракет дальнего действия  
*Вокин Г. Г., Макаров М. И., Гуменюк А. М.* с. 14
- Методика технологической подготовки производства изделий приборостроения с использованием цифрового двойника  
*Денисов А. Ю., Потюпкин А. Ю.* с. 24
- Экспериментальные подтверждения априорных оценок инструментального и реального линейного пространственного разрешения КА ДЗЗ на местности  
*Свиридов К. Н., Ерохин Г. А.* с. 35

## Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

- Релятивистские эффекты в спутниковых квантовых часах на эллиптических орбитах глобальных навигационных спутниковых систем  
*Фатеев В. Ф.* с. 46
- Формирование навигационных меандровых сигналов с пониженным уровнем внеполосного излучения  
*Неровный В. В., Кирюшкин В. В., Бабусенко С. И.* с. 56

## Радиотехника и космическая связь

- Применение аппаратно-программного комплекса автономного тестирования узла SpaceWire для проведения испытаний СБИС контроллера информационно-управляющего интерфейса  
*Максютин А. С., Казайкин Д. С., Дымов Д. В.* с. 63
- Когерентное сложение разнодиапазонных сигналов для мониторинга космического пространства территориально разнесенными наземными комплексами  
*Левин Д. В., Мальцев Г. Н., Паршуткин А. В.* с. 73
- Анализ эффективности алгоритмов перенацеливания наземного радиотехнического измерительного средства при планировании сеансов связи с космическими аппаратами  
*Григорьев В. С., Ксендзук А. В.* с. 83

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

- Влияние сильных электромагнитных полей на устойчивость элементной базы радиоэлектронных систем  
*Дмитриев В. Г., Курприянов А. И., Перунов Ю. М.* с. 89
- Оптимизация технологии изготовления упругого подвеса чувствительного элемента компенсационного маятникового акселерометра  
*Шестакова К. Д.* с. 96

## **Том 10, Вып. 3, 2023**

### **Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии. Дистанционное зондирование Земли**

- Интеллектуальные системы в контуре навигационно-баллистического обеспечения управления КА  
*Тюлин А. Е., Бетанов В. В.* с. 3
- Расчет параметров каналов передачи информации КА ДЗЗ, использующих перспективную бортовую аппаратуру  
*Шубин В. К., Виноградова М. М., Траньков В. М., Сятковский Р. Б.* с. 12
- Перспективы создания съемочных систем высокого разрешения для спутников ДЗЗ малого класса  
*Агапов П. А., Серебряков Д. С., Подчапаев И. О., Дрожжин В. В., Блинов М. А., Зайцев А. А., Кирюшин Д. В.* с. 19
- Метод классификации сигналов космических аппаратов с использованием нейронных сетей  
*Горбунов Г. В., Кудрявцев М. А., Тассов К. Л., Филиппов М. В.* с. 32

### **Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация**

- Анализ применения бортовой аппаратуры межспутниковых измерений для контроля целостности ГЛОНАСС  
*Куришин В. В., Сятковский Р. Б., Панов Д. А.* с. 39
- Малобюджетный высокоточный цифровой инклинометр на основе системы компьютерного зрения  
*Карпик А. П., Мареев А. В., Попков М. А., Янгальцев В. Р., Мамаев Д. С.* с. 51

### **Радиотехника и космическая связь**

- Системный подход к проектированию радиолиний низкоорбитальных многоспутниковых систем передачи данных  
*Жодзишский А. И., Круглов А. В., Леонов М. С., Якутин С. А.* с. 60
- Импульсное мультиплексирование сигнальных радиоизображений при интерференционном шумоподавлении  
*Шильцин А. В., Костин М. С., Печенкин С. М.* с. 70
- Способы построения антенно-волноводных трактов с частотно-поляризационным разделением сигналов и их сравнительный анализ  
*Бойчук С. И.* с. 82

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

- Перспективы использования наноразмерных сегнетоэлектрических гетероструктур в космическом приборостроении  
*Мухортов В. М., Сысоев В. К., Масычев С. И.* с. 92

## **Том 10, Вып. 4, 2023**

### **Системный анализ, управление космическими аппаратами, обработка информации и системы телеметрии. Дистанционное зондирование Земли**

- Научно-методические подходы к формированию модели технологического ресурса цифрового двойника предприятия  
*Асанова Е. А., Денисов А. Ю., Ревяков Г. А.* с. 3
- Релятивистские эффекты в бортовых часах навигационных спутников, движущихся по околокруговым орбитам  
*Фатеев В. Ф.* с. 15
- Методика автоматизированной обработки результатов виртуальных испытаний изделий радиоэлектронной аппаратуры  
*Якутин С. А., Сегов В. Д., Никитин А. А., Потюпкин А. Ю.* с. 25
- Методики и результаты экспериментальных исследований радиоастрономическим способом характеристик крупногабаритных зеркальных антенн наземных комплексов космической связи  
*Калинин А. В., Дугин Н. А., Калинина Е. Е., Моисеев С. П., Ватутин В. М., Ежов С. А., Щербаков М. В., Поляков А. В.* с. 36
- Возможности использования спутниковых данных АИС для комплексного мониторинга судовой обстановки на примере рыбопромыслового флота  
*Трусов С. В., Барабошкин О. И., Бобровский С. А., Матвеев С. В.* с. 47

### **Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация**

- Повышение целостности ГНСС за счет совместного использования СДКМ с другими системами SBAS  
*Исаев Ю. В., Бабурин А. А., Сербин Д. А., Сернов В. Г.* с. 56
- Методы геодезического обеспечения комплекса высокоточного широкозонного функционального дополнения системы дифференциальной коррекции и мониторинга (СДКМ-КФД)  
*Аникеева И. А., Андреев В. К., Вдовин В. С., Стеблов Г. М.* с. 67

### **Радиотехника и космическая связь**

- Когерентное сложение сигналов BPSK разнесенных антенн при комплексном понижающем преобразовании частоты  
*Ватутин С. И., Козин П. А.* с. 72
- Выбор структуры сигналов для группового управления космическими аппаратами многоспутниковой космической системы с кодовым разделением каналов  
*Гарагуля А. С., Козинов И. А., Куликов В. С.* с. 82

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

- Особенности формирования плат из высокоомного кремния для малогабаритных СВЧ-фильтров космического назначения  
*Заптяев В. М., Жуков А. А., Ануров А. Е., Корпухин А. С., Якухин С. Д.* с. 94

## **Требования к материалам для публикации в научно-техническом журнале**

### **«Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы»**

1. Представляемые рукописи должны соответствовать тематике журнала, отвечать критериям ВАК РФ по научной новизне, не должны быть опубликованы ранее в других печатных или электронных изданиях.
2. Изложение материала должно быть ясным, логически выстроенным в следующей последовательности:
  - индекс УДК (слева);
  - название статьи, инициалы и фамилии авторов, ученая степень и ученое звание каждого из авторов, должность, место работы (полное название организации, страна, город, e-mail), структурированная аннотация (150–200 слов) и ключевые слова (5–6 слов) на русском и английском языках;
  - основной текст;
  - список литературы.
3. Основной текст статьи рекомендуется подразделять на: Вводную часть, Данные о методике исследования, Экспериментальную часть, Выводы.

Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008, представляется на русском языке.
4. Рукопись статьи представляется в одном экземпляре, напечатанном на принтере на одной стороне стандартного листа бумаги формата А4.
5. Набор текста в редакторе MS Word (расширение только .doc) при использовании стандартных шрифтов Times New Roman, размер — 14, межстрочный интервал — 1,5. Поля со всех сторон — 20 мм.
6. Для набора формул следует применять встроенный редактор формул Microsoft Equation 3.0. Формулы набираются латинским алфавитом, размер шрифта 11. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки в тексте.
7. Все используемые буквенные обозначения и аббревиатуры должны быть расшифрованы. Размерность величин должна соответствовать системе СИ.
8. Рисунки и графики оформляются в цветном изображении, должны быть четкими и не требовать перерисовки. Шрифт текста в иллюстративном материале Arial Reg, со строчных букв (кроме названий и имен).
9. Таблицы должны быть пронумерованы, иметь краткое наименование, межстрочный интервал в наименовании таблицы одинарный, выравнивание по ширине страницы. Текст в таблице печатается со строчных букв, без полужирного начертания.
10. К статье прилагаются электронные файлы:
  - сформированной статьи;
  - рисунков, графиков (выполняются в форматах jpeg или tiff с разрешением не менее 300 dpi и размером не более формата А4);
  - сведений об авторах (Ф.И.О. полностью, ученая степень, ученое звание, аспирант или соискатель ученой степени, рабочий и мобильный телефоны, адрес электронной почты).
11. На последней странице рукописи должны быть подписи всех авторов. Редакция не ставит в известность авторов об изменениях и сокращениях рукописи, имеющих редакционный характер и не затрагивающих принципиальных вопросов.
12. Рукописи, в которых не соблюдены данные требования, не рассматриваются для публикации.
13. Авторы статей несут ответственность за полноту и достоверность цитируемой в них литературы, а также за публикацию заимствованного материала без ссылки на источник. За публикацию материалов, содержащих закрытые сведения, авторы несут персональную ответственность на основании действующих законодательных актов.
14. К статье прилагается заключение о возможности опубликования в открытых источниках.
15. Итоговое решение об одобрении или отклонении представленного в редакцию материала принимается редакционной коллегией и является окончательным.