

# Содержание

---

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

- Технология дополнительных испытаний бортовой аппаратуры на орбитальной станции  
*Агеев М. М., Ерохин Г. А., Жуков А. А., Тюлин А. Е., Хромов О. Е., Юданов Н. А.* 3
- Температура и методы ее определения с помощью оптико-электронной аппаратуры космических систем ДЗЗ  
*Гектин Ю. М., Зорин С. М., Аскерко М. В., Трофимов Д. О.* 11
- Подход к исследованию процесса планирования использования результатов космической деятельности  
*Антонова А. А.* 22
- Перспективы применения методов машинного обучения для анализа состояния многоспутниковых группировок по телеметрической информации  
*Голованов С. В., Янченко А. А.* 31
- 

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

- Текущее состояние и перспективы развития методов определения параметров движения низкоорбитальных космических аппаратов с высокой точностью  
*Воронецкий С. В., Зайчиков А. В.* 41
- Задача автономной ориентации орбитального космического аппарата  
*Абезяев И. Н., Величко П. Е., Палкин М. В., Поцеловкин А. И.* 52
- 

## **Радиотехника и космическая связь**

- Оценка пропускной способности спутников-ретрансляторов типа «Луч» для управления низкоорбитальными КА в S-диапазоне частот  
*Жодзишский А. И., Красков В. В., Леонов М. С., Рябогин Н. В.* 60
- Когерентное сложение сигналов QPSK от разнесенных антенн при комплексном понижающем преобразовании частоты  
*Ватутин С. И., Козин П. А.* 71
- Учет влияния паразитных составляющих при проектировании устройств космического назначения в К-диапазоне  
*Нелин А. А., Поймалин В. Э., Фоменко И. А.* 82
- Обобщение опыта обеспечения безотказного функционирования бортовой аппаратуры командных радиолиний  
*Булгаков Н. Н., Авраменко С. В., Зинченко В. Ф., Семочкин А. С.* 87
- 

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

- Подход к определению потребности в перспективных изделиях ЭКБ космического применения  
*Краснов М. И., Лукьянов Е. М.* 96