

## Содержание

---

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

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

---

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

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

---

### Радиотехника и космическая связь

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

---

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

Особенности формирования плат из высокоомного кремния для малогабаритных СВЧ-фильтров космического назначения <i>Запетляев В. М., Жуков А. А., Ануров А. Е., Корпухин А. С., Якухин С. Д.</i>	94
--	----