

## Содержание

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

- Алгебраические основы обработки измерений при высокоточном абсолютном местопределении по сигналам ГНСС с кодовым разделением каналов  
*Поваляев А. А., Подкорытов А. Н., Никитин С. А., Филимонова Д. В.* 4
- Кубатурный фильтр Калмана в задаче автономной навигации космического аппарата  
*Филимонов В. А., Тисленко В. И., Лебедев В. Ю., Шаврин В. В., Кравец А. П.* 17
- На пути к мобильному оптическому стандарту частоты на нейтральных атомах иттербия  
*Белотелов Г. С., Сутырин Д. В., Слюсарев С. Н.* 24

### Аэрокосмические методы зондирования Земли

- Зависимость дистанционно измеряемого коэффициента яркости океана от зенитного угла Солнца  
*Стефанцев Л. А., Васильков А. П.* 32
- Геоинформационный сервис «Банк базовых продуктов»  
*Селин В. А., Марков А. Н., Васильев А. И., Коршунов А. П.* 40

### Радиотехника и космическая связь

- Обеспечение энергетических характеристик крупногабаритных зеркальных антенн с помощью антенных полей  
*Габриэлян Д. Д., Демченко В. И., Коровкин А. Е., Шипулин А. В., Полтавец Ю. И.* 49
- Универсальная портативная система функционального контроля бортовой аппаратуры малых космических аппаратов  
*Подшивалов С. А., Злобин А. С., Кондранин Т. В., Негодяев С. С.* 55

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

- Искусственный интеллект в космической технике: состояние, перспективы развития  
*Балухта А. Н., Романов А. А.* 65
- Алгоритм статистической коррекции пространственной неоднородности многосканового изображения  
*Гектин Ю. М., Андреев Р. В., Зайцев А. А., Коган С. Д.* 76
- Проблемно-ориентированный метод установления ограничений (требований) к комплексированию средств информационно-телеметрического обеспечения  
*Воронцов В. Л.* 83

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

- Метод выявления внутренних дефектов танталовых конденсаторов для снижения количества отказов аппаратуры  
*Горбачев И. П., Сашов А. А.* 94