

## Содержание

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

Результаты международных испытаний этапа III фазы «Демонстрация и Оценка» среднеорбитального сегмента КОСПАС–САРСАТ <i>Антонов Д. В., Варгин А. Б., Воропаева А. В., Киреев А. А., Масловский А. Ю., Федосеев А. В.</i>	3
---	---

---

### **Радиотехника и космическая связь**

Экспериментальное исследование эффективности поляризационного уплотнения для сверхскоростной радиолинии систем ДЗЗ <i>Аджибеков А. А., Березкин В. В., Ершов А. Н., Петров С. В., Петров А. В., Шишминцев П. В.</i>	11
Особенности применения полноповоротных антенных систем в наземных комплексах радиомониторинга <i>Кожевников С. В., Кирилук С. Д., Тимофеев С. С., Глуздов А. Н., Ивашин А. В., Теплоухова Н. Е.</i>	21
Исследование эффективности применения киральных метаматериалов в конструкциях антенн радиотехнических систем космических аппаратов <i>Филиппов С. Б.</i>	33

---

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

Методологические аспекты создания сервисов многоцелевой аэрокосмической системы прогнозного мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера <i>Алексеев О. А., Серебряков В. Б., Тищенко П. А., Разумова Н. В., Линьков А. Д.</i>	39
Решение прикладных задач, связанных с методами обработки топологических компонентов посредством исследования их взаимных размещений <i>Архангельский А. Н.</i>	50
Протоколы динамической маршрутизации и коммутации, метод построения сети связи для нужд ракетно-космической отрасли <i>Селифанов В. А., Мартыненко В. В.</i>	63

---

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

Физико-технологические ограничения при проектировании многослойной коммутационной СВЧ-платы <i>Жуков А. А., Калашников А. Ю., Соловьев М. К.</i>	70
Метрологический комплекс регистрации и измерения терагерцового излучения на основе пленочных структур Сг–слюда–Al–VO <sub>x</sub> и Сг–слюда–VO <sub>x</sub> <i>Олейник А. С., Мещанов В. П.</i>	78
Анализ влияния внутренних дефектов на надежность танталовых конденсаторов <i>Алыкков А. Н., Булаев И. Ю., Корбанкова Т. Ю., Кулибаба А. Я.</i>	90
О проблеме производства отечественных микросхем космического применения <i>Данилин Н. С., Димитров Д. М.</i>	97