

## **Содержание**

---

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

Концептуальные вопросы создания системы управления перспективной орбитальной космической инфраструктурой <i>Тимофеев Ю. А., Потюпкин А. Ю.</i>	3
Анализ задач управления космическими аппаратами и системный подход к их решению <i>Ларин В. К.</i>	14
Обоснование основных технических характеристик сверхмалого космического аппарата орбитальной группировки мониторинга лесных пожаров <i>Левандович А. В., Полуян М. М., Смирнов Е. Е., Кононов Д. Н., Хруснова П. Д.</i>	23
Бесконтейнерный метод сокрытия информации с использованием нейронных сетей <i>Кудрявцев М. А.</i>	34

---

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

Развитие координатно-временного и навигационного обеспечения России. Состояние, проблемы и перспективы. Часть 1. Обзор развития понятийного аппарата и нормативной базы КВНО России в сравнении с PNT США. Экспертная оценка <i>Вдовин В. С.</i>	39
Метод выделения надводных объектов со спутниковых снимков и аэрофотоснимков с использованием нейронных сетей <i>Горбунов Д. В., Миронов Г. А., Тассов К. Л.</i>	55

---

### **Радиотехника и космическая связь**

Кросс-пилотная синхронизация фазированной антенной SDR-решетки, сформированной БПЛА-группировкой <i>Демин О. А., Костин М. С.</i>	64
Влияние нерегулярности прямоугольного выступа стержня на характеристики полуэкранированного диэлектрического волновода <i>Крутских В. В., Ушков А. Н., Мирзоян А. Э., Игнатов А. М., Чукашов Д. С., Арикат А. К.</i>	76

---

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

Электростатические разряды при электризации печатных плат в составе бортовой аппаратуры космических аппаратов <i>Зинченко В. Ф., Семочкин А. С., Сидоренко И. Е.</i>	85
Анализ оптимального исполнения системы амортизации бесплатформенного измерительного прибора при помощи модифицированного метода роя частиц <i>Илюшин П. А., Наумченко В. П., Пикунов Д. Г.</i>	91