

## Содержание

---

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

Об особенностях процесса управления многоспутниковыми орбитальными группировками малоразмерных космических аппаратов <i>Малышкин И. А., Стрельников С. В., Голубев Е. А.</i>	3
Ограничения на съемку космического аппарата с радиолокатором с синтезированной апертурой и прогнозирование выполнения полетного задания <i>Шувайникова Т. П., Шишова В. Ю.</i>	14
О регистрации и охране научных открытий — основы научно-технологического развития страны (обзор) <i>Свиридов К. Н.</i>	26
Программное обеспечение для обработки снимков Земли по методу «цифрового суммирования первичных снимков» <i>Квитка В. Е., Кукушкин Р. О., Зелёный Н. А., Асочакова А. А.</i>	40

---

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

Разрешение в двухуровневой системе бокового радиолокатора с синтезированной апертурой <i>Ватутин С. И.</i>	52
Исследование полярных низкоорбитальных дополнений для системы ГЛОНАСС с возможностью полного покрытия Земли <i>Плыкин К. Р., Валиханов М. М., Верещагин А. Н., Пустошилов А. С.</i>	61
Алгоритм оценки значащей высоты волн и угла отклонения оси антенны орбитального радиовысотомера от вертикали <i>Нестеров О. В., Полишкарров В. С.</i>	73

---

### **Радиотехника и космическая связь**

Уменьшение уровня фазовых шумов формирователя опорных частот с использованием делителей <i>Борисов В. А., Заславский Б. О., Мешкова А. И., Мешков Б. А.</i>	79
--	----

---

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

Моделирование оптимальных характеристик фотонных интегральных схем на основе структуры «кремний-на-изоляторе» <i>Байшев О. Д., Козлов Д. В.</i>	87
Применение цифрового двойника при проектировании и оптимизации SIW-компонентов СВЧ-диапазона <i>Жуков А. А., Якухин С. Д., Барышев А. С.</i>	97