

---

**Содержание 3 Contents**


---

**Дистанционное зондирование сред      Remote sensing of environment**
**Первушин Р.В.      R.V. Pervushin**

Измерение интенсивности дождей радиотехническими средствами      5      Measuring rain intensity using radio equipment

---

**Радиолокационные и радионавигационные системы      Radars and radio navigation systems**
**Костров В.В., Ракитин А.В.      V.V. Kostrov, A.V. Rakitin**

Радиолокационный космический сегмент дистанционного зондирования Земли в 2023 году: состояние и перспективы развития      11      Radar space segment of remote sensing of the earth in 2023: status and development trends

**Бабокин М.И., Савостьянов В.Ю., Степин В.Г.      M.I. Babokin, V.Yu. Savostyanov, V.G. Stepin**

Частотная и фазовая модуляция ЛЧМ сигналов РСА малых космических аппаратов      32      Frequency and phase modulation of LFM signals in a small-size spacecraft-based SAR

**Толстов Е.Ф., Федоров В.С.      E.F. Tolstov, V.S. Fedorov**

Свойства кодов Голда и неоднозначность в РСА      41      Properties of Gold codes and ambiguity in SAR

**Григорьевых Е.А., Мелешко А.В., Хафизов Р.Г.      E.A. Grigorevyh, A.V. Meleshko, R.G. Khafizov**

Расчёт характеристик обнаружения сигналов для приёмника на базе инверсного фильтра в условиях неопределённости      51      Calculation of signal detection properties for an inverse filter-based receiver in uncertain environment

**Храмов К.К., Смирнов М.С.,  
Жиганова Е.А., Жиганов С.Н.**

Исследование методов формирования  
сложных сигналов, используемых в РСА 59  
космического базирования

**K.K. Khramov, M.S. Smirnov,  
E.A. Zhiganova, S.N. Zhiganov**

Method investigation for aggregate  
signal generation used  
in space-based SAR

**Леньшин А.В., Кравцов Е.В.,  
Сидоренко И.А.**

Математический аппарат оперативной  
оценки возможностей радио- и 72  
радиотехнической разведки в лесном  
массиве

**A.V. Lenshin, E.V. Kravtsov,  
I.A. Sidorenko**

Mathematical tool for operational  
assessment of radio-electronic  
reconnaissance capabilities  
in a forest area

---

**Информация для авторов 79 The information for authors**

---