

Содержание

Том 4, Вып. 2, 2017

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

- Методика определения целостности высокоточных навигационных определений
Куришин В. В., Молоканов А. В. 3

Аэрокосмические методы зондирования Земли

- Особенности тематической обработки гиперспектральной информации с КА «Ресурс-П»
в задачах мониторинга и распознавания объектов природной среды
Стрыков А. И. 11
- О предельном инструментальном разрешении космического аппарата «Ресурс-П» (№ 1, 2, 3)
Свиридов К. Н. 20

Радиотехника и космическая связь

- Оценка спектральной эффективности и помехоустойчивости когерентного приема незамирающего
QBL-MSK-сигнала
Поддубный В. Н., Грибанов В. В., Ложкин К. Ю., Соболев Д. Б., Петренко А. Н., Полтавец Ю. И. 29
- Вероятностная модель спутникового радиоканала связи при малых углах места
Звонарев В. В., Карабельников И. А., Парамонов И. Ю., Попов А. С. 38
- Синтез устойчивого разностно-равносигнального метода автосопровождения космического аппарата
цифровой антенной решеткой
Ватутин С. И. 43
- Радиопередающее устройство с частотной модуляцией и временным разделением каналов
для высокоинформативных телеметрических систем
Грибков Н. В., Бобылев А. В., Юрков Ю. А., Жуковский С. Ю., Грибков В. Н. 61

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

- Смена парадигмы разработки инновационной продукции: от разрозненных НИОКР к цифровым проектам
полного жизненного цикла
Романов А. А. 68
- Алгоритмы устранения избыточности информации, передаваемой от бортовых телеметрических систем
на Землю
Орешко В. В. 85

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

- Особенности создания чувствительных элементов кремниевых и кварцевых маятниковых акселерометров
Ветрова Е. В., Смирнов И. П., Козлов Д. В., Запеляев В. М. 95

Contents

Vol. 4, Iss. 2, 2017

Space Navigation Systems and Devices. Radiolocation and Radio Navigation

Method for Assessment of Integrity of High-Precision Navigational Sightings

Kurshin V. V., Molokanov A. V.

3

Aerospace Methods for Earth Remote Sensing

Features of Thematic Processing of Hyperspectral Information Received from the Resurs-P Spacecraft for the Monitoring Tasks and Detection of the Objects of Environment

Strykov A. I.

11

Limiting Instrumental Resolution of the Resurs-P Spacecraft (No. 1, 2, 3)

Sviridov K. N.

20

Radio Engineering and Space Communication

Estimation of the Spectral Efficiency and Noise Immunity of the Coherent Reception of an Unfading QBL-MSK Signal

Poddubnyy V. N., Gribanov V. V., Lozhkin K. Yu., Sobolev D. B., Petrenko A. N., Poltavets Yu. I.

29

Probabilistic Model of Satellite Radio Communication Channel at Small Elevation Angles

Zvonarev V. V., Karabelnikov I. A., Paramonov I. Yu., Popov A. S.

38

Development of a Stable Differential-Equisignal Method for Spacecraft Autotracking with a Digital Antenna Array

Vatutin S. I.

43

Radio Transmitter with Frequency Modulation and Time Division of Channels for High-Information Telemetry Systems

Gribkov N. V., Bobylev A. V., Yurkov Yu. A., Zhukovskiy S. Yu., Gribkov V. N.

61

Systems Analysis, Spacecraft Control, Data Processing, and Telemetry Systems

Paradigm Shift in the Development of Innovative Products: from Disparate R&D to Full Life Cycle Digital Projects

Romanov A. A.

68

Algorithms for Elimination of the Redundancy of the Information Transmitted from Onboard Telemetry System to the Earth

Oreshko V. V.

85

Solid-State Electronics, Radio Electronic Components, Micro- and Nanoelectronics, Quantum Effect Devices

Design Features of Sensitive Elements for Quartz and Silicon Pendulum Accelerometers

Vetrova E. V., Smirnov I. P., Kozlov D. V., Zapetlyayev V. V.

95