

Содержание

Том 2, Вып. 1, 2015

Космические системы и технологии спутникового мониторинга, системы поиска и спасания

Малоразмерные космические аппараты мониторинга подвижных объектов ОАО «Российские космические системы»: состояние и перспективы

А. А. Романов, А. А. Романов, А. Е. Тюлин

3

Наземные и бортовые комплексы управления КА, обработка информации и системы телеметрии

Алгоритм робастного оценивания результатов обработки цифровых массивов бортовых вычислительных комплексов изделий ДЗЗ

А. В. Лобан

11

Применение экспериментального алгоритма расчета параметров движения КА после выведения его на орбиту

С. В. Стрельников, С. Г. Лапшин

19

Моделирование приема коллизий сигналов АИС на борту КА

А. М. Кузнецов, А. А. Романов, А. А. Романов

25

Космические системы связи и ретрансляции: информационные системы космической техники

Сравнение вариантов построения абонентской аппаратуры ретрансляции телеметрической информации РН, РБ и КА через спутник-ретранслятор системы «Луч»

С. И. Ватулин

37

К оценке помехозащищенности радиосистем с широкополосными сигналами

П. З. Баулин, М. А. Кобелев, А. И. Куприянов

42

Космические навигационные системы и приборы

Анализ результатов космического эксперимента по передаче расширенного альманаха в ЦИ КА ГЛОНАСС

Н. Б. Инкаев

47

Основные принципы реализации режима «квотирования» в модернизированном бортовом радиотехническом комплексе спасания БРКС-К2 КА «Глонасс-К» системы КОСПАС-SARSAT

Ю. Б. Дорофеев, А. Б. Курьята, С. В. Матвеев, А. С. Суринов, Е. О. Романов

58

Экспериментальное определение коэффициента прохождения электромагнитных волн через щели и отверстия в экране

А. А. Чухланцев, Г. Г. Язерян

65

Технологии приборостроения и производства ЭКБ

Внедрение новых микроэлектронных технологий в бортовую космическую аппаратуру — системы в корпусе

Н. С. Данилин, И. Ю. Булаев, Д. А. Белов, И. А. Морозов

69

Научно-образовательная деятельность

К вопросу повышения эффективности корпоративного обучения на предприятиях ракетно-космической отрасли

С. Г. Назаренко, В. В. Бетанов

77

История ракетно-космического приборостроения

Памяти Л. И. ГУСЕВА

86

Contents

Vol. 2, Iss. 1, 2015

Space Monitoring, Search and Rescue Space Systems and Technologies

- Small Satellites for Vessels and Airplanes Monitoring in JSC “Russian Space Systems”: Status and Perspectives
A. A. Romanov, A. A. Romanov, A. E. Tyulin 3

Ground and on-Board Systems of Spacecraft, Data Processing and Telemetry Systems

- The Algorithm of Robust Estimation of Results of Digital Processing of Digital Arrays Onboard
Computing Systems for Space Remote Sensing
A. V. Loban 11
- Application of Experimental Algorithm for Calculating of Spacecraft Parameters of Motion After Launching
it Into Orbit
S. V. Strelnikov, S. G. Lapshin 19
- Model for Receiving AIS Signals Collisions in Space
A. M. Kuznetsov, A. A. Romanov, A. A. Romanov 25

Space Communications and Relay Systems: Space Technology Information Systems

- Comparison of Construction Variants of Retransmitting Equipment of TM-Information from Carrier Rockets,
Upper-Stage Rockets and Space Vehicles Via “Luch” Satellite Re-Transmitter
S. I. Vatutin 37
- To the Estimation of Broadband Radio Systems Interference Immunity
P. Z. Baulin, M. A. Kobelev, A. I. Kuprijanov 42

Space Navigation Systems

- Analysis of Results of Space Experiment on Transmission of Expanded Almanac in Digital Information
of GLONASS Satellites
N. B. Ipkaev 47
- Basic Principles of Realization of “Handshaking” Mode in Modernized On-Board Radio Complex BRKS-K2
of COSPAS–SARSAT Rescue System of Glonass-K Satellites
Yu. B. Dorofeev, A. B. Kuryata, S. V. Matveev, A. S. Surinov, E. O. Romanov 58
- Experimental Determination of the Transmission Ratio of Electromagnetic Waves through Slits
and Holes in a Screen
A. A. Chukhlantsev, G. G. Yazeryan 65

Device Engineering and Radio Components Production

- Introduction of New Microelectronic Technologies into On-Board Space Equipment — System in Package
N. S. Danilin, I. Yu. Bulaev, D. A. Belov, I. A. Morozov 69

Research and Education Activity

- On the Question of Enhancing the Effectiveness of Corporate Training at Entities of the Rocket-and-Space Industry
S. G. Nazarenko, V. V. Betanov 77

History of Rocket-Space Device Engineering

- In Memory of L. I. GUSEV 86