

Содержание

Том 3, Вып. 3, 2016

К 90-летию со дня рождения Г. М. Чернявского 3

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

Навигационные антенные модули аппаратуры ГНСС
Бойко С. Н., Исаев А. В., Косякин С. В., Яскин Ю. С. 4

Оценка геометрического фактора для наземного потребителя системы ГЛОНАСС
с высокоэллиптическим дополнением
Ватутин С. И. 12

Цифровой частотный детектор для метанового мобильного стандарта частоты
Шелестов Д. А., Тюриков Д. А., Пнев А. Б., Губин М. А. 29

Аэрокосмические методы зондирования Земли

Задачи поляризационного дистанционного зондирования в оптическом диапазоне
Селиванов В. А., Гектин Ю. М., Будаков В. П. 35

Использование методов линейного программирования в задаче планирования сеансов приема
целевой информации с КА орбитальной группировки ДЗЗ
Чернов А. А. 46

Радиотехника и космическая связь

Методы и методики экспериментального исследования радиотехнических характеристик антенн
наземных комплексов управления
Калинин А. В., Дугин Н. А., Моисеев С. П., Поляков А. В., Ватутин В. М., Ивашина А. В. 54

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

Базовый подход к идентификации критических технологий: определение важнейших
инженерных характеристик изделия
Романов А. А., Шпота Д. А. 63

Термовидеосистема для установки на космические аппараты и ракеты-носители
Климов Д. И., Благодырев В. А. 76

Вибрационный модулятор для контроля напряженности электрических полей в орбитальных условиях
Дорофеев Р. Ю., Козлов Д. В., Смирнов И. П., Жуков А. А. 84

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

Бортовые твердотельные СВЧ-усилители мощности будущего для командно-измерительных систем
Алыбин В. Г., Семочкин А. С. 89

Посвящается 70-летию АО «Российские космические системы»

Программа Е-6: первая мягкая посадка на Луну и передача первой лунной панорамы
Селиванов А. С. 98

Contents

Vol. 3, Iss. 3, 2016

G. M. Chernyavsky Celebrates His 90th Birthday 3

Space Navigation Systems and Devices. Radiolocation and Radio Navigation

Navigational Antenna Modules of the GNSS Equipment
Boyko S. N., Isaev A. V., Kosyakin S. V., Yaskin Yu. S. 4

Estimation of Geometric Factor for a User of GLONASS System with Highly Elliptical Augmentation
Vatutin S. I. 12

Digital Frequency Detecting Device for Mobile Methane Frequency Standard
Shelestov D. A., Tyurikov D. A., Pnev A. B., Gubin M. A. 29

Aerospace Methods for Earth Remote Sensing

The Tasks of Polarization Remote Sensing in Optical Band
Selivanov V. A., Gekhtin Yu. M., Budak V. P. 35

Application of Linear Programming Methods in Scheduling of Reception Sessions of the Target Information from SC of ERS Orbital Constellation
Chernov A. A. 46

Radio Engineering and Space Communication

Exploratory Test of Radio-Technical Characteristics of Antennas of Ground-Based Command Complexes
Kalinin A. V., Dugin N. A., Moiseev S. P., Polyakov A. V., Vatutin V. M., Ivashina A. V. 54

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

Basic Approach to Identification of Critical Technologies: Estimation of the Most Important Engineering Attributes of a Product
Romanov A. A., Shpotya D. A. 63

ThermoVideoSystem for Installation on Spacecraft
Klimov D. I., Blagodyrev V. A. 76

Vibration Modulator for Electric Field Intensity Control in Orbital Conditions
Dorofeev R. Yu., Kozlov D. V., Smirnov I. P., Zhukov A. A. 84

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

Onboard Microwave Solid-State Power Amplifiers for Future Command and Measurement Systems
Alybin V. G., Semochkin A. S. 89

Dedicated to the 70th Anniversary of Joint Stock Company "Russian Space Systems"

Program E-6: the First Soft Landing on the Moon and Transmission of the First Lunar Panorama
Selivanov A. S. 98