

Содержание

Том 3, Вып. 4, 2016

К 55-летию со дня рождения А. Е. Тюлина	3
От главного редактора	4

Космические навигационные системы и приборы. Радиолокация и радионавигация

Перспективы использования в России глобальных навигационных спутниковых систем гражданскими потребителями <i>Жодзишский А. И., Березенцев М. М., Нестеров О. В.</i>	5
Оценка радионавигационных параметров сигналов ГНСС в режиме когерентного адаптивного приема с использованием алгоритма сигма-точечного фильтра Калмана <i>Шаврин В. В., Тисленко В. И., Филимонов В. А., Лебедев В. Ю.</i>	16

Аэрокосмические методы зондирования Земли

Малые спутники для космических исследований <i>Петрукович А. А., Никифоров О. В.</i>	22
Специальные алгоритмы радиометрической коррекции изображений ДЗЗ в ИК-диапазоне <i>Андреев Р. В., Гектин Ю. М., Зайцев А. А., Смелянский М. Б.</i>	32

Радиотехника и космическая связь

Проблемы аппаратурного обеспечения измерений характеристик больших антенн по сигналам внеземных радиоисточников <i>Калинин А. В., Калинин В. А., Егоров М. Н., Акулов А. Ю., Ширшов М. В., Рогов А. Е.</i>	41
---	----

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

Формирование научно-технического задела для разработки перспективных технологий космического приборостроения <i>Романов А. А.</i>	48
Концепция построения базовой технологической модели разработки баллистической структуры автоматических КА <i>Бетанов В. В., Ларин В. К.</i>	65
Методические аспекты интеграции информационных ресурсов космических средств мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций <i>Алексеев О. А., Цадиковский Е. И.</i>	74
Моделирование мехатронно управляемой динамической платформы с лазерной системой наведения для задач ориентирования и встреч космических аппаратов <i>Ивойлов Е. В., Слободян С. М., Цупин А. А., Деева В. С.</i>	80

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

Разработка SPICE-моделей комплементарных биполярных транзисторов с учетом дозового воздействия <i>Гулин Ю. Ю., Рябев А. Н., Горчишко М. Е.</i>	89
---	----

Contents

Vol. 3, Iss. 4, 2016

A. E. Tyulin Celebrates His 55th Birthday	3
From Editor-in-Chief	4

Space Navigation Systems and Devices. Radiolocation and Radio Navigation

Current Issues of GNSS Civilian Usage in Russia <i>Zhodzishskiy A. I., Berezentsev M. M., Nesterov O. V.</i>	5
Evaluation of the Radio Navigational Parameters of GNSS Signals in Coherent Adaptive Reception Mode Using the Kalman Sigma-Point Filter Algorithm <i>Shavrin V. V., Tislenko V. I., Filimonov V. A., Lebedev V. Yu.</i>	16

Aerospace Methods for Earth Remote Sensing

Small Satellites for Scientific Research <i>Petrukovich A. A., Nikiforov O. V.</i>	22
Special Algorithms for Radiometric Correction of ERS Images in Infrared Range <i>Andreev R. V., Gektin Yu. M., Zaytsev A. A., Smelyanskiy M. B.</i>	32

Radio Engineering and Space Communication

Challenges of Hardware Development for Measurement of Large Antenna Characteristics by the Extraterrestrial Radio Sources <i>Kalinin A. V., Kalinin V. A., Egorov M. N., Akulov A. Yu., Shirshov M. V., Rogov A. E.</i>	41
--	----

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

Development of a Science and Technology Basis for Creation of Advanced Space Engineering Technologies <i>Romanov A. A.</i>	48
Concept of Development of Basic Engineering Model for Ballistic Structure of Unmanned Spacecraft <i>Betanov V. V., Larin V. K.</i>	65
Methodological Aspects of Information Resources Integration in Space-Based Facilities for Emergency Monitoring and Forecasting <i>Alekseev O. A., Tsadikovskiy E. I.</i>	74
Simulation of the Mechatronic Dynamic Platform Equipped with Laser Navigation System to Operate the Spacecrafts <i>Ivoylov E. V., Slobodyan S. M., Tsupin A. A., Deeva V. S.</i>	80

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

Development of SPICE-models of the Complementary Bipolar Transistors with Account for Dose Effect <i>Gulin Yu. Yu., Ryabev A. N., Gorchichko M. E.</i>	89
---	----