

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

Том 22
2(99) + 2016

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ + ЗАСНОВАНО В ЛЮТОМУ 1995 р. + ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ ЗА РІК + КИЇВ

ЗМІСТ

Ракетно-космічні комплекси

Демченко В. А. Проектно-конструкторские аспекты обеспечения безопасности эксплуатации ракет-носителей

Шульженко Н. Г., Зайцев Б. Ф., Асаенок А. В., Клименко Д. В., Батутина Т. Я., Бурчаков Б. В. Динамическое контактное взаимодействие адаптеров космической конструкции при разделении

Космічні апарати і корисне навантаження

Ткаченко А. И. Определение ориентации космического аппарата с помощью построителя вертикали

Динаміка та керування космічними апаратами

Дегтярев А. В., Макаров А. Л., Давыденко С. А., Тихонов В. Л., Лауш А. Г. Астроинерциальная интегрированная навигационная система

Иванова В. И., Шептун А. Д. Обеспечение максимальной стабильности условий дистанционного зондирования Земли без коррекции орбиты

Калиныченко Д. С., Баранов Є. Ю., Полуян М. В. Формування критерію ефективності для вибору проектних параметрів авіаційно-космічної системи

CONTENTS

Space-Rocket Vehicles

3 *Demchenko V. A.* Design aspects of ensuring the safety of a launch vehicle operation

12 *Shulzhenko N. G., Zaytsev B. F., Asaenok A. V., Klimenko D. V., Batutina T. Ya.* Dynamic impact interaction of space construction's adapters during separation

Spacecrafts and Payloads

22 *Tkachenko A. I.* Attitude determination of a spacecraft using a vertical sensor

Spacecraft Dynamics and Control

29 *Degtyarev A. V., Makarov A. L., Davydenko S. A., Tykhonov V. L., Laush A. G.* Astrodynamics integrated navigation system

38 *Ivanova V. I., Sheptun A. D.* Ensuring maximum stability of Earth remote sensing conditions without the orbit correction

48 *Kalynychenko D. S., Baranov Ye. Yu., Poluyan M. V.* Efficiency criterion for selection of design parameters of aerospace system

Космічна енергетика та двигуни

Орехов К. Н. Повышение эффективности метеорологических ракет при применении гибридных двигателей

Фізика космосу та атмосфери

Козак Л. В. Методи і підходи для визначення характеристик турбулентного середовища

Нова книга**Наші автори****Space Energy, Power and Propulsion**

52 *Oriekhov K. M.* Improving the efficiency of meteorological rockets with the use of hybrid engines

Space and Atmospheric Physics

60 *Kozak L.V.* The methods and approaches to determine characteristics of turbulent environment

78 New Book**79 Our authors**

Журнал «Космічна наука і технологія» включено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата фізико-математичних та технічних наук

У підготовці видання взяло участь Українське регіональне відділення Міжнародної академії астронавтики

Відповідальний секретар редакції О.В. КЛИМЕНКО

Адреса редакції: 01030, Київ-30, вул. Володимирська, 54,
тел./факс (044) 526-47-63, ел. пошта: reda@mao.kiev.ua
Веб-сайт: space-scitechnjournal.org.ua

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 1232 від 2 лютого 1995 р.

Підписано до друку 14.06.16. Формат 84×108/16. Папір крейдований. Гарн. Ньютон. Друк офс.
Ум. друк. арк. 8,4. Обл.-вид. арк. 8,82. Тираж 100 прим. Зам. № 4586.

Оригінал-макет виготовлено та тираж видруковано Видавничим домом «Академперіодика» НАН України, 01004, Київ, вул. Терещенківська, 4

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.