

Авіаційна та ракетно-космічна техніка

УДК 520.6.05

Явіся В.С.

кандидат технічних наук, доцент,

доцент кафедри телекомунікацій

Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОТРИМАННЯ СИГНАЛІВ УПРАВЛІННЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОРІЄНТАЦІЇ ТА СТАБІЛІЗАЦІЇ НАНОСУПУТНИКА

У статті досліджуються методи одержання сигналів управління виконавчими органами систем орієнтації та стабілізації просторового положення надмалих космічних апаратів. Традиційні методи оцінюються з погляду можливості їх практичної реалізації, а також з урахуванням обмежень на ваго-габаритні показники.

...

(1800 знаків)

Ключові слова: *безплатформна інерційна система, сигнал управління, система орієнтації і стабілізації, наносупутник.*

Постановка проблеми. ...

Аналіз останніх досліджень і публікацій. ...

Постановка завдання. ...

Виклад основного матеріалу дослідження. ...

Висновки. ...

Список літератури:

1. Левантовский В.И. Механика космического полета в элементарном изложении. М.: Наука, 1980. 512 с.

Yavisia V.S. ANALYSIS METHODS OF CONTROL SIGNALS FOR ORIENTATION AND STABILIZATION SYSTEMS OF NANO-SATELLITES

The scientific article is devoted to methods of producing the control signals by the executive bodies of orientation and stabilization systems attitude ultrasmall satellites. Traditional methods are evaluated in terms of their feasibility, as well as the restrictions on weight and overall performance.

...

(1800 знаків)

Key words: *strapdown inertial system, a control signal, the system orientation and stabilization, nano-satellite.*