

Андреев Ю.М., Ларин П.А., Украина, Харьков

РОЗРАХУНОК ВІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ МІКРОСУПУТНИКА ПРИ МАНЕВРУВАННІ

У доповіді розглядається використання континуальних та дискретно-континуальних моделей, що описують вільні просторові коливання конструкції мікросупутника Землі, що виникають при корекції його орбіти та зміні кутової орієнтації. Для можливості рішення задачі керування у режимі реального часу будується модель, що максимально спрощена та має близькі до континуальної спектральні характеристики.

Андреев Ю.М., Ларин П.А., Украина, Харьков

РАСЧЕТ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ МИКРОСПУТНИКА ПРИ МАНЕВРИРОВАНИИ

В докладе рассматривается использование континуальных и дискретно-континуальных моделей, описывающих свободные пространственные колебания конструкции микроспутника Земли, возникающие при коррекции его орбиты и изменении угловой ориентации. Для возможности решения задачи управления в режиме реального времени строится максимально упрощенная модель, имеющая близкие к континуальной спектральные характеристики.

Andreew Y.M., Larin P.A., Ukraine, Kharkov

ANALYSIS OF THE FREE VIBRATIONS MICROSATELLITE UNDER MANEUVERING

In report is considered using continuous and discrete-continuous models, that describe free spatial vibrations to microsatellite construction of the Earth, that appearing when correction of its orbit and change to angular orientation. For possibility solution of the problem of control in real time is built maximal simplified model that have similarly by continuous characteristic.