

Успенський В.Б., Україна, Харків. Асютін О.Д., Україна, Харків.

КОМПЛЕКСНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ГІДРОСИЛОВОГО УПРАВЛІННЯ ОРІЄНТАЦІЄЮ ПРУЖНОГО КЛА

У доповіді розглядається проблема ефективного управління пружним КЛА за допомогою системи двоступеневих гіроскопів (гіродинів) в процесі його функціонування на орбіті. Показано вплив розвантаження і уточнення моментів інерції КЛА на роботу алгоритмів. Здійснений аналіз ефективності управління орієнтацією КЛА.

Успенский В.Б., Украина, Харьков. Асютин А.Д., Украина, Харьков.

КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГИРОСИЛОВОГО УПРАВЛЕНИЯ ОРИЕНТАЦИЕЙ УПРУГОГО КЛА

В докладе рассматривается проблема эффективного управления упругим КЛА с помощью системы двухстепенных гироскопов (гиродиносов) в процессе его функционирования на орбите. Показано влияние разгрузки и уточнения моментов инерции КЛА на работу алгоритмов. Осуществлен анализ эффективности управления ориентацией КЛА.

Uspensky V.B., Ukraine, Kharkov. Asutin A.D., Ukraine, Kharkov.

COMPLEX MODELING OF PROCESSES OF POWERGYRO MANAGEMENT OF ORIENTATION

In report the problem of effective management is examined resilient Space aircraft by the system of two degree of freedom gyroscopes (gyrodines) in the process of his functioning on an orbit. Influence of unloading and clarification of moments of inertia of Space aircraft is shown on work of algorithms. The analysis of efficiency of management the orientation of Space aircraft is carried out.