

УДК 517.933+531.01

М. В. Шамолин, д-р физ.-мат. наук
Ин-т механики Московского государственного
университета им. Ломоносова
(Россия, 119899, Москва, Мичуринский пр., д. 1,
тел. (495) 9395143, E-mail: shamolin@imec.msu.ru)

Диагностика одной системы прямого управления движением летательных аппаратов *

Рассмотрен модельный пример диагностики неисправностей в одной системе прямого управления движением летательного аппарата, которое может быть описано нелинейными дифференциальными уравнениями второго порядка. Построен алгоритм диагностирования в соответствии с разработанной ранее методикой и приведен пример его использования.

Розглянуто модельний приклад діагностики несправностей в одній системі прямого управління рухом літального апарату, яке може бути описане нелінійними диференціальними рівняннями другого порядку. Побудовано алгоритм діагностування за розробленою раніше методикою та наведено приклад його використання.

The paper deals with a model example of malfunction diagnosis in a system of direct control of flying vehicle motion which can be described by the second order nonlinear differential equations. An algorithm has been created for diagnosis due to the already developed methods [1–6] and an example of its use is presented.