

УДК 629.7

М. В. Л е в с к и й

К ПРОБЛЕМЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВОРОТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕЛЕИЗМЕРЕНИЙ

По данным телеизмерений определены основные характеристики углового движения массивного космического аппарата в режиме программного разворота. По опытным данным восстановлено программное движение космического аппарата и соответствующий ему тип разворота. Приведены результаты обработки и анализа измерительной информации об угловых скоростях по трем разворотам космического аппарата различной конфигурации.

To Problem of Reconstruction of Program-Defined Motion of Spacecraft Performing a Spatial Turn According to Telemetry Results / M.V. Levsky // Vestnik MGTU. Priboroostroenie. 2001. No. 3. P. 53–70.

Basic angular characteristics of a massive spacecraft, performing a program turn, are determined with the use of telemetry results. The spacecraft program motion and corresponding type of the turn are reconstructed according to the experimental data. Results of processing and analyzing the telemetry data on angular rates are given for three turns of spacecrafts of various configurations. Figs.11. Refs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Л е т н ы е испытания ракет и космических аппаратов / Под ред. Е.И. Кринецкого. – М.: Машиностроение, 1979.
2. М а р к е е в А. П. Теоретическая механика. – М.: Наука, 1990.
3. К о з л о в Ю. М., Ю с у п о в Р. М. Беспилотные самонастраивающиеся системы. – М.: Наука, 1969.

Статья поступила в редакцию 25.11.1997

Михаил Валерьевич Левский родился в 1966 г., окончил в 1989 г. Московский лесотехнический институт. Канд. техн. наук, работает в Ракетно-космической корпорации “Энергия” им. С.П. Королева. Автор более 30 научных публикаций в области систем управления специального назначения.

M. V. Levsky (b. 1966) graduated from Moscow Forestry Engineering Institute in 1989. Ph.D. (Eng.), works at S. P. Korolev Rocket and Space Corporation “Energiya”. Author of more than 30 publications in the field of special control systems.