

УДК 531.55:629.786.2

Л. П. Е л с у к о в, И. Л. Е л с у к о в

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ ОРБИТ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИРОДНОЙ СТРУКТУРОЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНЕТ И ИХ СПУТНИКОВ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ

Проанализирована природная закономерность размещения планет и их спутников в Солнечной системе и на ее основе предложен метод стандартизации орбит космических аппаратов и станций вокруг Земли и других планет. Результаты сравнительного анализа расчетных данных и действующего ГОСТа, определяющего ряды предпочтительных чисел, показали возможность решения поставленной задачи.

Analysing possibility to standardize space vehicle orbits according to natural disposition of planets and their satellites in Solar system / Elsukov L.P., Elsukov I.L. Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 1998. No. 3. P. 105–109.

The natural law of planet disposition and their satellites, is analyzed. On the basis of this law the method to standardize orbits of space vehicles and platforms around the Earth and other planets, is proposed. Comparative analysis of calculated data with the effective State Standard that establishes the series of preferred numbers, shows the possibility to solve the problem under consideration. Figs.1. Tabs.1. Refs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ф и з и к а космоса. Маленькая энциклопедия. – М.: Сов. Энциклопедия, 1986. – 783 с.
2. С и л к и н Б. И. В мире множества лун. – М.: Наука, 1982. – 200 с.
3. С к р е б у ш е в с к и й Б. С. Формирование орбит космических аппаратов. – М.: Машиностроение, 1990. – 500 с.

Статья поступила в редакцию 25.11.1997

Леонид Петрович Елсуков родился в 1938 г., окончил Военно-воздушную инженерную академию им. Н.Е. Жуковского в 1968 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Баллистика и аэродинамика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 30 научных работ в области аэродинамики и динамики полета летательных аппаратов.

L.P. Elsukov (b. 1938) graduated from the Air Force Engineering Academy n.a. N.E. Zhukovsky in 1968. Ph. D. (Eng.), ass. professor of the “Ballistics and Aerodynamics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 30 publications in the field of aerodynamics and flight dynamics of aircrafts.

Илья Леонидович Елсуков родился в 1978 г., студент кафедры “Баллистика и аэродинамика” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

I.L. Elsukov (b. 1978), student of the “Ballistics and Aero-dynamics” Department of the Bauman Moscow State Technical University.