

Д. С. Б л и н о в

**ТОЧНОСТЬ КИНЕМАТИЧЕСКИХ
ПЛАНЕТАРНЫХ РОЛИКОВИНТОВЫХ
ПЕРЕДАЧ С РЕЗЬБОВОЙ ГАЙКОЙ**

Исследована точность кинематических планетарных роликвинтовых передач с резьбовой гайкой. Результаты данной статьи дополняют опубликованные ранее и вместе с ними позволяют определить кинематическую погрешность для общего случая — конструкции планетарной роликвинтовой передачи с резьбовой гайкой. Полученные результаты могут быть использованы при проектировании кинематических, а также являются верхней оценкой погрешности силовых планетарных роликвинтовых передач.

Accuracy of Kinematic Planetary Roller-and-Screw Gear with Threaded Nut / D.S. Blinov // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 2003. № 1. P. 69–86.

The paper is a continuation of the previously published one, dedicated to the study of the accuracy of kinematic planetary roller-and-screw gear (nut without thread as a particular case). Presented results supplement the ones published beforehand and at the same time allow to determine the kinematic error for a general case — the planetary roller-and-screw gear construction with a threaded nut. The obtained results may be used in designing the kinematic planetary roller-and-screw gear and also they are the higher estimations of error for the load-bearing planetary roller-and-screw gear. Refs.2. Figs.3. Tabs.7.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Б л и н о в Д. С. Точность кинематических планетарных роликвинтовых передач. // Вестник МГТУ. Серия Машиностроение. – 2002. – № 3. – С. 39–56.
2. М а р г о л и н Л. В. Планетарная передача винт-гайка качения с резьбовыми роликами // Станки и инструмент. – 1970. – № 1. – С. 42–43.

Статья поступила в редакцию 19.04.02

Дмитрий Сергеевич Блинов родился в 1949 г., окончил МВТУ им. Н.Э.Баумана в 1974 г. Канд. техн. наук., доцент кафедры “Детали машин” МГТУ им. Н.Э.Баумана. Автор более 35 научных работ в области конструирования и исследования деталей машин.

D.S. Blinov (b. 1949) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1974. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Machine Parts” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 35 publications in the field of machine parts design and study .