

Д. С. Б л и н о в

**НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ПЛАНЕТАРНЫХ РОЛИКОВИНТОВЫХ ПЕРЕДАЧ**

*Предложено новое направление в проектировании планетарных роликовинтовых передач, для обеспечения высокой жесткости и точности которых необходимо компенсировать зазоры между витками резьбовых деталей. Для этого предложено использовать гибкие гайки, деформируя которые в радиальном направлении, можно компенсировать указанные зазоры.*

**New Trend in Design of Planetary Roll-and-Screw Gear / D.S. Blinov // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 2001. No. 4. P. 52–61.**

A new trend is considered for designing the planetary roll-and-screw gear, to provide the high rigidity and accuracy of which the gaps between screw plies of gear screw parts should be accommodated. For this purpose it is suggested to use flexible nuts that can be deformed in the radial direction to accommodate the above mentioned gaps. Figs.4. Refs.6.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Решетов Д. Н. Детали машин. – М.: Машиностроение, 1989.
2. Блинов Д. С., Ряховский О. А., Соколов П. А. Численный метод определения точки первоначального контакта витков двух винтов с параллельными осями и различными углами подъема резьбы // Вестник МГТУ. Серия: Машиностроение. – 1996. – № 3. – С. 93–97.
3. Ряховский О. А., Блинов Д. С., Плешаков Ю. Д., Соколов П. А. Скорость скольжения в точке сопряжения винта и ролика в планетарной ролико-винтовой передаче // Вестник машиностроения. – 2000. – № 8. – С. 8–10.
4. Бояршинов С. В. Основы строительной механики машин. – М.: Машиностроение, 1973.
5. Блинов Д. С., Богачев В. Н., Ряховский О. А., Соколов П. А., Фетисов В. И. Патент РФ № 2098695. Планетарная роликовинтовая передача.
6. Блинов Д. С., Богачев В. Н., Ряховский О. А., Соколов П. А., Фетисов В. И. Патент РФ № 2104425. Планетарная роликовинтовая передача.

Статья поступила в редакцию 25.06.2001

Дмитрий Сергеевич Блинов родился в 1949 г., окончил в 1974 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры "Детали машин" МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 35 научных публикаций 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 .