

УДК 621.73.06

А. А. Г о л о в и н

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ РАЗМЕРОВ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАР И ЗВЕНЬЕВ ПЛОСКИХ РЫЧАЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ ПО ЗАДАНЫМ УСЛОВИЯМ ПОЗИЦИОНИРОВА- НИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ЗВЕНА

Предложен подход к решению задачи о допустимых отклонениях размеров звеньев и кинематических пар по условиям позиционирования исполнительных звеньев плоских рычажных механизмов с учетом их податливости. Определены условия приведения задачи к системе линейных относительно искомым отклонений уравнений и рассмотрены принципы ее составления.

Determination of permissible deviations in dimensions of kinematic pairs and links of planar linkages for given positioning of the executive link / A.A. Golovin

The solution method is proposed to determine permissible deviations for given positioning of the executive link with regard to their compliance. The conditions are determined for the task transformation into equation system being linear relative to sought deviations. Principles of the equation system composition are proposed. Figs.3. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Г о л о в и н А. А., Г л е б о в А. А. Оценка точности пар и звеньев плоских шарнирно-рычажных механизмов по заданным условиям позиционирования // Известия вузов. Машиностроение. – 1993. – № 1. – С. 23–28.
2. Б р у е в и ч Н. Г. Точность механизмов. – М. – Л.: ОГИЗ, 1946. – 332 с.
3. А р т о б о л е в с к и й И. И. Курс теории механизмов и машин: Учеб. для высш. техн. учеб. заведений. – М.: Наука, 1975. – 640 с.
4. Ф а д е е в Д. К., Ф а д е е в а В. Н. Вычислительные методы линейной алгебры. – 2-е изд., доп. – М. – Л.: Физматгиз, 1963. – 734 с.
5. П и с с а н е ц к и С. Технология разреженных матриц: Пер. с англ. – М.: Мир, 1988. – 410 с.

Статья поступила в редакцию 14.03.1995

Александр Александрович Головин родился в 1939 г., окончил в 1962 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Теория машин и механизмов” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 50 научных работ в области процессов и машин для обработки давлением и теории механизмов.

A.A. Golovin (b. 1939) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1962. D. Sc. (Eng.), professor of “Machines and Mechanisms Theory” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 50 publications in the field of processes and machines for mechanical working and theory of the mechanisms.