

УДК 621. 833

Х.Р. КАЗЫХАНОВ, доктор технических наук, КазНТУ, Алматы, Казахстан

МАЛОГАБАРИТНЫЙ, ВЫСОКОМОМЕНТНЫЙ РЕДУКТОР ЭКСЦЕНТРИКОВОГО ТИПА С МАЛОЙ РАЗНИЦЕЙ ЧИСЕЛ ЭВОЛЬВЕНТНЫХ ЗУБЬЕВ КОЛЕС

В предлагаемом докладе представлены конструкция, методика расчета и проектирования новой малогабаритной зубчатой передачи эксцентрикового типа. Имеются в наличии несколько образцов действующих моделей передачи.

Постановка проблемы. Известные волновые передачи, несмотря на ряд несомненных достоинств, в общем машиностроении широкого применения не нашли. Основной причиной этого является наличие гибкого зубчатого колеса, которое оказалось очень недолговечным из-за сложных динамических условий работы механизма. Автор поставил и решил задачу создания новой легкой, малогабаритной, высокомоментной передачи без гибкого колеса, конструкция и технология изготовления которой соответствуют современным требованиям.

Список литературы: 1. *Колчин Н.И.* Механика машин. Машгиз, Ленинград, 1952, т. 3.
2. *Гауриленко В.А.* Зубчатые передачи в машиностроении. Машгиз, Москва, 1962.
3. *Скворцова Н.А.* Некоторые особенности внутреннего станочного зацепления. Труды МВТУ им. Баумана. Машгиз, Москва, 1953.

Поступила в редакцию 20.05.2005