

Малогабаритный кинематический волновой редуктор-диод

Принципиально новая модифицированная конструкция кинематического волнового редуктора, обладающего свойствами «диодности». Область применения малогабаритного кинематического волнового редуктора: различные устройства, в которых для фиксации механизма в позиции остановки при выключенном приводе требуется установка тормоза.

Технические характеристики

- Номинальный момент на выход (Nme).....8.
- Пусковой момент (Nm).....30.
- Номинальная входная скорость (rpm).....200.
- Максимальная входная скорость (rpm).....3000.
- Зона нечувствительности или люфт на выходном звене (осевой) (arcmin).....1...4.
- Угловая жесткость на выходе (Nm/arcmin).....50.
- Ресурс (часы).....≥ 1000.
- Диапазон рабочих температур (°C).....-40...+120.

Главные преимущества

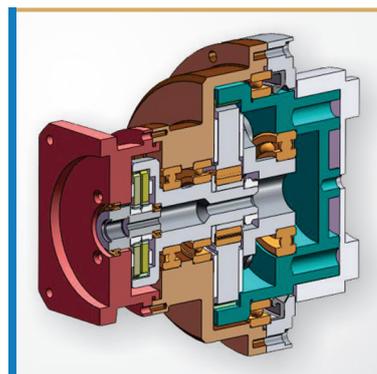
- Большое передаточное отношение в одной ступени.
- Малые габаритные размеры и масса редуктора.

Результаты

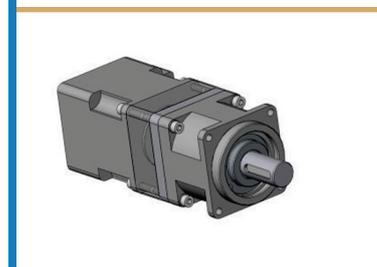
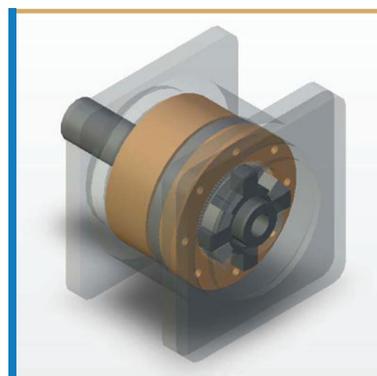
По международному контракту с инновационными фирмами Южной Кореи разработана техническая документация малогабаритного кинематического волнового редуктора-диода. Опубликованы научные статьи в Южной Корее по теме разработки. Проведены полногабаритные испытания устройства. Ведутся переговоры по заключению контракта на разработку различных модификации механизмов.

Патенты

Патент РФ № 76093. Самотормозящийся волновой редуктор / Крауиньш П. Я., Смайлов С. А., Крауиньш Д. П., Иоппа А. В., Сеунг-Су Йеом. Опубл. 10.09.2008 Бюл. № 25.



3D модель редуктора-диода в разрезе



Виртуальные модели редуктора-диода