

Введение

Обеспечение работоспособности прецессионной передачи со сферическими зубьями центрального колеса и с функцией компенсирующей муфты

Актуальность проблемы разработки механической передачи с функцией компенсирующей муфты

Теоретическое обоснование работоспособности прецессионной передачи со сферическими зубьями при реализации ею функции компенсирующей муфты

Исследования прецессионной передачи со сферическими зубьями на основе использования методов компьютерного моделирования

Экспериментальные исследования прецессионных редукторов при реализации ими функции компенсирующей муфты

Проектирование различных вариантов прецессионных передач с фрикционным зацеплением контактирующих звеньев

Обзор существующих конструкций планетарных передач фрикционного типа

Оптимизация структур планетарных передач фрикционного типа на основе использования методов компьютерного моделирования

Оптимизация основных параметров прецессионных передач фрикционного типа на основе использования их компьютерных моделей

Разработка методики расчета планетарной прецессионной передачи фрикционного типа

Разработка, изготовление и проведение испытаний экспериментальных образцов прецессионных редукторов фрикционного типа

Перспективная конструкция прецессионной передачи фрикционного типа

Перспективы практического использования полученных результатов НИР

Совершенствование магнитных приводов на основе использования в их конструкции прецессионных передач типов К-Н-V и 2К-Н

Обзор конструкций магнитных приводов с катящимся и колеблющимся роторами

Структурные схемы магнитных приводов, разработанные на основе прецессионных передач типов К-Н-V и 2К-Н

Принцип функционирования магнитного привода с колеблющимся ротором, разработанного на основе статора серийного электродвигателя

Магнитный привод с колеблющимся ротором и прецессионной передачей типа К-Н-V

Кинематический анализ магнитного привода с прецессионной передачей типа К-Н-V на основе фрикционного взаимодействия

Силовой анализ магнитного привода с прецессионной передачей типа К-Н-V с фрикционным взаимодействием

Список литературы