

Введение

1 Обоснование параметров редуцирующего механизма для приводов подъемно-тяговых аварийно-спасательных устройств

Выбор структурной схемы редуцирующего механизма для приводов подъемно-тяговых аварийно-спасательных устройств

Основные требования, предъявляемые к конструкциям устройств, используемых для проведения аварийно-спасательных работ службами МЧС

Конструкция многофункционального аварийно-спасательного устройства

Обзор и анализ лебедок и встроенных в их конструкцию редуцирующих механизмов

Адаптация планетарной прецессионной передачи с коническими роликами к конструкции аварийно-спасательного устройства

Теоретические основы расчета прецессионного редуцирующего механизма с коническими роликами

Структурный вариант лебедки для аварийно-спасательных устройств, разработанный на базе прецессионного редуцирующего механизма с коническими роликами

Определение передаточного отношения прецессионного редуцирующего механизма, используемого в конструкции лебедки для проведения аварийно-спасательных работ

Силовой анализ прецессионного редуцирующего механизма с коническими роликами

Зависимости для расчета основных параметров зацепления прецессионного редуцирующего механизма с коническими роликами...

Параметры зацепления прецессионного редуцирующего механизма методами компьютерного моделирования

Разработка компьютерной модели прецессионного редуцирующего механизма

Минимально возможное количество конических роликов в зацеплении прецессионного редуцирующего механизма

Оптимальное значение угла конусности роликов в зацеплении прецессионного редуцирующего механизма

Определение угла зацепления и сил в контакте конических роликов и зубьев сателлита

Уточнение аналитических зависимостей для расчета значений реакций в опорных подшипниках

Определение корреляционных коэффициентов на основе расчета параметров прецессионного редуцирующего механизма с коническими роликами

Экспериментальные исследования прецессионных редуцирующих механизмов и рекомендации по их внедрению в приводы подъемно-тяговых устройств

Методика расчета параметров прецессионного редуцирующего механизма, предназначенного для работы в приводе аварийно-спасательного устройства

Конструкция прецессионного редуцирующего механизма для привода аварийно-спасательного устройства

Анализ результатов стендовых ресурсных испытаний прецессионного редуцирующего механизма

Результаты эксплуатационных испытаний устройства для проведения аварийно-спасательных работ с прецессионным редуцирующим механизмом

Перспективная конструкция многофункциональной ручной лебедки для проведения аварийно-спасательных работ

Технико-экономическое обоснование эффективности использования прецессионных редуцирующих механизмов в конструкции подъемно-тяговых аварийно-спасательных устройств

2 Расчет и проектирование прецессионного редуцирующего механизма к электроприводу сельскохозяйственной лебедки

Выбор структурной схемы и типа зацепления контактирующих звеньев

Обзор различных видов машин для проведения сельскохозяйственных работ на участках малой площадью

Анализ различных видов структурных схем приводов и редуцирующих механизмов для конструкции сельскохозяйственной лебедки

Обзор структурных схем планетарных передач прецессионного типа

Описание видов зацеплений, используемых при контактном взаимодействии звеньев планетарных передач прецессионного типа

Теоретические основы расчета параметров редуцирующего механизма типа 2К-Н с подвижными роликами

Кинематический анализ электропривода сельскохозяйственной лебедки, разработанного на основе структурной схемы планетарной передачи типа 2К-Н

Совершенствование геометрии зацепления прецессионного редуцирующего механизма

Силовой анализ структурной схемы планетарной прецессионной передачи типа 2К-Н с подвижными роликами

Исследование прецессионного редуцирующего механизма на основе использования методов компьютерного моделирования

Разработка программных модулей для создания компьютерных моделей зубьев колес редуцирующих механизмов

Оценка коэффициента перекрытия в зацеплении ролик-зуб центрального колеса при различных значениях отношения эксцентриситета к радиусу расположения оси вращения ролика

Сравнительный анализ показателей прецессионного редуцирующего механизма с различными типами сателлитных колес

Сравнительный анализ показателей прецессионных редуцирующих механизмов, разработанных на основе теоретически точных и упрощенных поверхностей зубьев сателлитного колеса

Сравнительный анализ планетарных редуцирующих механизмов типа 2К-Н с эксцентриковым и наклонным расположением кривошипа

Сравнительный анализ планетарных редуцирующих механизмов типа 2К-Н с эксцентриковым и наклонным расположением кривошипа с учетом податливости звеньев

Исследование напряженно-деформированного состояния в контактирующих звеньях прецессионного редуцирующего механизма типа 2К-Н с подвижными роликами

Экспериментальные исследования циклоидального редуцирующего механизма с подвижными роликами с разработкой рекомендаций по его серийному внедрению в конструкцию сельскохозяйственной лебедки

Разработка методики расчета и проектирования прецессионного редуцирующего механизма типа 2К-Н к приводу сельскохозяйственной лебедки

Описание конструкций экспериментальных образцов приводов электрической лебедки, разработанных на основе двухступенчатой эвольвентной зубчатой передачи и планетарной прецессионной передачи типа 2К-Н

Сравнительные стендовые испытания экспериментальных образцов редуцирующих механизмов, разработанных на основе двухступенчатой зубчатой и прецессионной цевочной передач

Результаты заводских и эксплуатационных испытаний сельскохозяйственной лебедки с прецессионным цевочным редуцирующим механизмом

Экономическая эффективность использования прецессионной роликковой передачи типа 2К-Н в конструкции электропривода сельскохозяйственной лебедки

Направления совершенствования планетарной прецессионной передачи

3. Применение прецессионных редуцирующих механизмов в приводных устройствах различного назначения

Использование прецессионных редукторов в приводах контактных разъединителей, применяемых на электрифицированных участках железной дороги

Внедрение прецессионного мотор-редуктора в заглаживающую машину СО-170

Конструкция прецессионного мотор-редуктора с круговыми зубьями сателлита и коническими роликами центрального колеса

Исследование конструкции муфт, применяемых в прецессионных редукторах типа К-Н-V

Разработка конструкции прецессионного мотор-редуктора для привода шнекового конвейера установки нории FPK-50

Испытания прецессионного мотор-редуктора для проверки его работоспособности

Анализ распределения полей скоростей скольжения контактирующих зубьев планетарной прецессионной передачи

Заключение

Список литературы