

Гидравлический вертлюг

Ожидаемые сроки исполнения: Два семестра (Февраль 2023 - Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Промышленный гидропривод, ротационные гидравлические соединения.

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

На данный момент в России отрасль производства ротационных гидравлических соединений мало развита. Основной проблемой является отсутствие готовых специалистов и сравнительно простой и систематизированной методика расчета и проектирования подобных гидравлических ротационных соединений (Вертлюгов). Цель импорта замещение иностранных комплектующих в отраслях: металлообрабатывающей, химической, пищевой, машиностроении.



Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

ООО "Пневмакс Системы"

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

ПАО «Северсталь», ООО «Уралмаш-Горное оборудование»

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?

Решение подобный проблем описывается в советской литературе. Начать можно с Голубев А.И. (1986) Уплотнения и уплотнительная техника





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Анализ подобных решений фирм (ROTOFLUX, VERTLUX, Maier, Johnson Kadant, Rotoflux)

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

Изучить материалы в сферах: Ротационные соединения, уплотнительная техника, торцевое уплотнение, гидропривод



Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Инженер/ Инженер-конструктор/ конструктор,/Инженер-гидравлик.

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Крылов Вадим Викторович, Ведущий инженер-конструктор ООО «Пневмакс Системы»

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

ИТТСУ

