

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МОНТАЖНОГО КОРПУСА УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОПРИВодОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГУРБАН О.К. (аспирант)

Научный руководитель – Пинчук В.В. (д.т.н., доцент)

*Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого
г. Гомель, Республика Беларусь*

Актуальность. В настоящее время монтажные корпуса управления гидрориводов технологического оборудования разрабатываются специалистами различных организаций, имеющих в своем составе конструкторские подразделения соответствующего профиля. Разработка и обоснование параметров монтажных корпусов гидроблоков управления позволит выполнить проектирование гаммы компонентов агрегатно-модульных ГУ.

Цель исследования- повышение качества функционирования монтажного корпуса гидроблоков управления приводов технологического оборудования при формировании заданных функциональных характеристик привода.

Анализ полученных результатов. Качество функционирования монтажного корпуса гидроблоков управления приводов определяет функциональные характеристики технологического оборудования. К ним относятся: материалоемкость, трудоемкость изготовления, коэффициент полезного действия, важнейший из которых является расходная характеристика рабочей жидкости в каналах корпуса. Для ее формирования необходимо определить структуру каналов и их размеры.

Актуальным при построении перспективных гидравлических приводов является разработка метода определения структуры гидравлических каналов монтажного корпуса.

Показатели назначения характеризуют эксплуатационно-технологические свойства объекта и прогрессивность его конструкции.

Заключение. Использование метода математического моделирования позволяет определить конструкционные параметры монтажного корпуса, с наименьшими затратами разработать гидравлический привод технологического оборудования. Поэтому, весьма актуальным при построении перспективных гидравлических приводов является разработка метода определения структуры гидравлических каналов монтажного корпуса. Исследования общего критерия оптимальности ГУ позволяет выполнить расчет и конструирование оптимизированных по геометрическим параметрам компонентов агрегатно-модульных гидроблоков управления.