

УДК 629.85

**ЭТАПЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ГИДРОЦИЛИНДРА**

студент группы 10105213 Юревич Г.Б.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Веренич И.А.

Применительно к прикладным научно-исследовательским работам выделяют следующие основные этапы.

Формулировка темы, определение цели, задач, объекта и предмета исследования.

Составление концепции, программы и плана исследования. Разработка системы методов исследования и приемов их эффективного применения.

Сбор, систематизация и анализ эмпирического материала. Экспериментальные исследования. Проверка и уточнение гипотезы.

Анализ и оформление результатов исследования. Внедрение результатов и определение экономической эффективности.

Цель исследования представляет собой конечный результат – проектирование улучшенного гидроцилиндра.

Для достижения цели автор ставит задачи – задачей проектирования является создание принципиально нового и улучшенного гидроцилиндра. Обоснованный критерий эффективности гидропривода поступательного действия направлен на повышение быстродействия и снижение динамических нагрузок на привод за счет повышения качества переходных процессов в гидроцилиндрах.

В результате был спроектирован гидроцилиндр, удовлетворяющий всем требованиям, необходимым для хорошей работы.