

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Гавриленко Даниила Дмитриевича на тему: «Проектирование робототехнической системы с подробной разработкой оснастки, накопителей заготовок и деталей» содержит:

141 страниц;

39 таблиц;

61 рисунка;

22 литературный источник;

2 приложений;

16,125 листов А1 графической части.

Ключевые слова: РОБОТ, ШТАМПОВКА, ПРЕСС, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, РЕСУРСОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом исследования в дипломном проекте является РТК для выполнения операций холодной штамповки.

Целью проекта является разработка РТК холодной штамповки. Это приведет к повышению автоматизации выполняемых работ и улучшению качества.

В процессе работы проведен анализ точности вырубки листовых изделий, намечены технические решения по модернизации, кинематические и силовые расчеты, прочностной расчет приводов. Разработана принципиальная электрическая система и программа управления. Разработаны рекомендации по ТО, эксплуатации и ремонту, а также по охране труда, технике безопасности, ресурсосбережению и энергосбережению. Произведен экономический расчет эффективности модернизации.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на работы авторов.