

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Чуешова Максима Александровича на тему: «Проектирование робототехнического комплекса для обработки вала 01.001.01. с подробной разработкой механизированного приспособления, накопителей заготовок и деталей, режущих инструментов, и модернизацией робота» содержит:

12 листов А1(1 лист А2, 2 листа А3) графической части.

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

Объектом исследования в дипломном проекте является робототехнический комплекс для обработки вала 01.001.01.

Целью проекта является разработка РТК для обработки вала 01.001.01. Это приведет к повышению автоматизации работ и улучшению качества.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций роботов, намечены технические решения по модернизации, кинематические и силовые расчеты, прочностной расчет приводов. Разработана электрическая система и программа управления. Разработаны рекомендации по ТО, эксплуатации и ремонту, а также по охране труда, технике безопасности, ресурсоэнергосбережению. 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.