

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Смирнова Никиты Александровича на тему: «Проектирование робототехнического комплекса для обработки втулки ГДТ 500-00-26.520.05.311 с подробной разработкой механизированного приспособления, накопителей заготовок и деталей, режущих инструментов, и модернизацией робота» содержит:

147 страниц;

47 таблиц;

92 рисунка;

28 литературный источник;

3 приложений;

11 листов А1 графической части.

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

Объектом исследования в дипломном проекте является сборочный РТК.

Целью проекта является разработка сборочного РТК. Это приведет к повышению автоматизации сборочных работ и улучшению качества.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций сварочных 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.