

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Трифана Богдана Андреевича на тему: «Проектирование сварочного робототехнического комплекса, с разработкой сварочного поворотного механизированного приспособления, защитного ограждения и модернизацией робота» содержит:

141 страниц;

34 таблиц;

66 рисунка;

28 литературный источник;

2 приложений;

17 листов А1 графической части.

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

Объектом исследования в дипломном проекте является сварочный РТК.

Целью проекта является разработка разработка сварочного РТК. Это приведет к повышению автоматизации сварочных 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, ресурсо-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.