

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студентки Кондратенко Юлии Андреевны на тему: «Проектирование робототехнической системы для перемещения коробок с материалами для пошива в условиях СЗАО ФБА с разработкой конвейера, схвата стационарного робота и мобильной платформы» содержит:

162 страниц;

22 таблиц;

65 рисунка;

19 литературный источник;

2 приложений;

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

Ключевые слова: МОБИЛЬНЫЙ РОБОТ, СКЛАД, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ПАССАЖИР, СХВАТ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, РЕСУРСОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом исследования в дипломном проекте является транспортировка коробок на склад.

Целью проекта является разработка РТС для перемещения коробок с материалами на склад. Это приведет к повышению эффективности работы склада и сделает данную отрасль более безопасной.

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