

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Сильченко Артура Дмитриевича на тему: «Проектирование автоматической линии боковых панелей для внутреннего шкафа холодильника с подробной разработкой разгрузочной роботизированной ячейки» содержит:

155 страниц;

17 листов А1 графической части.

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

Объектом исследования в дипломном проекте является ячейка автоматической линии.

Целью проекта является разработка ячейки автоматической линии обработки боковых панелей для внутреннего шкафа холодильника. Это приведет к повышению производительности и улучшению качества.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций роботов, намечены технические решения по модернизации, кинематические и силовые расчёты, прочностной расчёт приводов.

Разработана конструкция разгрузочной роботизированной ячейки.

Разработана электрическая схема 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, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на работы авторов.