

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента Ивченкова Александра Денисовича на тему: «Проектирование робототехнического комплекса для обработки ротора с подробной разработкой механизированного приспособления, накопителей заготовок и деталей, режущих инструментов, и модернизацией

робота» содержит:

33 таблицы;

74 рисунка;

16 литературный источник;

17 приложений;

12 листов А1 графической части.

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

Объектом исследования в дипломном проекте является РТК.

Целью проекта является разработка РТК. Это приведёт к повышению автоматизации токарных и шлифовальных работ и улучшению качества изготовления детали.

В процессе работы проведён анализ существующей конструкции робота, намечены технические решения по модернизации, кинематические и силовые расчёты, прочностной расчёт приспособления и разрабатываемых устройств. Разработана электрическая система и программа управления РТК.

Разработаны рекомендации по ТО, эксплуатации и ремонту, а также по охране труда, технике безопасности, ресурсоэнергосбережению. Произведён экономический расчёт эффективности модернизации.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый 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.