РЕФЕРАТ

Максименко А.В.: дипломного проекта «Проектирование робототехнического обработки 1M63.21.182, комплекса ДЛЯ вала разработкой накопителя заготовок деталей, технологических И механизированных приспособлений и портального робота»

Объект исследования: автоматизированный технологический процесс механической обработки детали вал 1М63.21.182.

Цель проекта: проектирование робототехнического комплекса для обработки детали 1M63.21.182 разработкой механической вал c механизированных накопителя заготовок и деталей, технологических приспособлений и портального модернизированного механизированных робота.

Дипломный проект содержит:

146 страниц;

37 таблиц;

74 рисунка;

16 литературных источников;

9 страниц приложения;

листов графической части (15 листов формата А1).

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННОЕ; АВТОМАТИЗАЦИЯ; НАКОПИТЕЛЬ ЗАГОТОВОК И ДЕТАЛЕЙ; СХВАТ РОБОТА; РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ.

В базового результате анализа назначения, конструкции И технологического процесса механической обработки детали вал 1М63.21.182 получения заготовки предложен метод И внесены изменения процесс технологический c применением современного автоматизированного металлообрабатывающего оборудования с ЧПУ, оснащения, роботизированных средств подачи, захвата и удаления заготовки и готового изделия и использования прогрессивного режущего инструмента.

Эффективность дипломного проекта: снижение трудоёмкости, себестоимости и материальных затрат, повышение рентабельности инвестиций.