

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта студента группы РТ-41 Дейчика Дмитрия Андреевича: "Проектирование робототехнического комплекса для обработки вала 1М6321236 с разработкой накопителя заготовок и деталей, схвата робота, режущих инструментов, фрезерного приспособления и механизированного патрона"

Объект исследования: технологический процесс механической обработки детали вала 1М6321236.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали вала 1М6321236 с разработкой технологического процесса механической обработки и автоматизации процесса обработки.

Дипломный проект содержит:

- 185 страниц;
- 37 таблиц;
- 62 рисунка;
- 16 литературных источников;
- 8 страницы приложения;
- 13,25 листов графической части (12 листов формата А1, 2 листа формата А2, 1 лист формата А3).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА; РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС;
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ;
РОБОТОТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА; АВТОМАТИЗАЦИЯ;
СЕБЕСТОИМОСТЬ; РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали вал 1М6321236 предложен метод получения детали и внесены изменения в технологический процесс с автоматизацией процесса обработки и применением современного металлообрабатывающего оборудования.

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