

РЕФЕРАТ

Тема проекта: Модернизация технологического процесса механической обработки детали маховик 8Д.08.021 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и анализом методов испытания материалов на усталостную прочность.

Объект исследования: технологический процесс механической обработки детали маховик 8Д.08.021.

Цель проекта: модернизация технологического процесса механической обработки детали маховик 8Д.08.021 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 159 страниц;
- 27 таблиц;
- 14 рисунков;
- 25 литературных источников;
- 4 приложений;
- 9 листов графической части (9,0 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; ИСПЫТАНИЕ МАТЕРИАЛОВ; УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали маховик 8Д.08.021 предложен метод получения заготовки и внесены изменения в технологический процесс с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента.

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