

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки детали суппорт 086СХ-301 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и анализ физической сущности деформационного упрочнения металлов»

Объект исследования: участок механического цеха на базе станков с ЧПУ по обработке деталей сборочной единицы тормозной системы полуприцепа ПСТ-9.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали суппорт 086СХ-301 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 143 страниц;
- 35 таблиц;
- 29 рисунков;
- 32 литературных источников;
- 5 приложений;
- 9 листов графической части (9 листов формата А1).

Технология машиностроения; механическая обработка; технологический процесс; приспособление; планировка; нанесение покрытий; себестоимость; эффективность.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали суппорт 086СХ-301 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.