

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Проект участка механического цеха по обработке деталей редуктора У-55 привода конвейера с разработкой технологического процесса механической обработки детали вал-шестерня ЛМКЯ 22.08.00.005 и анализом технологии диффузионного насыщения поверхностей деталей углеродом и азотом».

Объект исследования: участок механического цеха по обработке деталей конвейера закладочного КЗ-1-228; технологический процесс механической обработки детали вал-шестерня ЛМКЯ 22.08.00.005.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали вал-шестерня ЛМКЯ 22.08.00.005 с разработкой средств технологического оснащения, планировка участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 132 страницы;
- 28 таблиц;
- 12 рисунков;
- 26 литературных источников
- 9 листов графической части (8.5 листов формата А1).
- 4 приложения;

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали вал-шестерня ЛМКЯ 22.08.00.005 предложен метод получения заготовки и внесены изменения в технологический процесс с применением современного металлообрабатывающего оборудования прогрессивного режущего инструмента.

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