

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Определение параметров качества деталей в механообработке на основе нейронных сетей с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и технологического процесса обработки детали траверса В5.1-112/32.00.004А».

Объект исследования: участок механического цеха открытого акционерного общества «Салео-Гомель» - управляющая компания холдинга ОАО «Салео-Гомель».

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали траверса В5.1-112/32.00.004А и определение параметров качества деталей в механообработке на основе нейронных сетей с разработкой проекта участка цеха.

Дипломный проект содержит:

- 197 страниц;
- 37 таблиц;
- 27 рисунков;
- 39 литературных источников;
- 6 приложений;
- 11 листов графической части (11 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 траверса В5.1-112/32.00.004А предложен метод получения заготовки и внесены изменения в технологический процесс с применением автоматизированного оборудования.

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