

РЕФЕРАТ

Тема проекта: "Технологическая подготовка производства деталей комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-812 «ПАЛЕССЕ GS812» с разработкой технологического процесса механической обработки детали вал КЗР1517601 и анализом роли шунтирования технологического тока при магнитно-электрическом упрочнении"

(Утверждена приказом по вузу от 06.03.2017 г. № 270-с)

Объектом разработки является участок механической обработки детали вал КЗР1517601 ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ" г. Гомель-управляющая компания холдинга ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ"

Цель проекта -совершенствование технологического процесса механической обработки детали вал КЗР1517601 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит

Пояснительная записка 176 страниц;

15 рисунков;

25 таблицы;

44 литературных источников;

6 приложений.

11 листов графической части (10 листов формата А1)

В ПРОЕКТЕ РАССМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ - ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ПЛАНИРОВКА, НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ, СЕБЕСТОИМОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали, предложен новый метод получения заготовки. Предложена усовершенствованная технологическая схема изготовления детали, с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента. Разработаны станочные приспособления для увеличения эффективности обработки.

Введение нового технологического процесса благоприятно сказывается на технико-экономических показателях производства. Стоимость основных средств уменьшилась, за счёт введения нового технологического оборудования, что повлекло:

- снижение амортизационных отчислений;
- увеличение прибыль, которая остаётся в распоряжении предприятия (чистая прибыль);
- снижение материалоёмкости, энергоёмкости, зарплатоёмкости;
- увеличение фондоотдачи;
- снижение периода возврата инвестиций.

В целом наблюдается повышение рентабельности инвестиций и уменьшение срока их возврата.