

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки детали Корпус подшипника КЗК 0105101 бitera отбойного КЗК-0105101 самоходного измельчителя КЗС-1218 «ПАЛЕССЕ GS12» с разработкой проекта участка цеха и анализом повышения производительности за счет использования прогрессивных режимов резания».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали Корпус подшипника КЗК 0105101 на основании информации ОАО «Томсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: модернизация технологического процесса обработки детали Корпус подшипника КЗК 0105101 с разработкой технологического оснащения и анализом прогрессивных методов, и анализом способов очистки циркуляционных охлаждающих систем.

Дипломный проект содержит:

- 127 страниц пояснительной записки;
- 27 таблицы;
- 25 рисунка;
- 29 литературных источника;
- 4 приложения;
- 10 листов графической части (10 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА; СВОБОДНЫЙ АБРАЗИВ; СЕБЕСТОИМОСТЬ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали Корпус подшипника КЗК 0105101 предложен новый вариант технологического процесса с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента;

- осуществлен выбор и технико-экономическое обоснование способа получения заготовки, определены припуски на механическую обработку, рассчитаны режимы резания, произведено техническое нормирование операций технологического процесса, дано обоснование выбора транспортных средств и осуществлено технологическое проектирование;

- разработана на отдельные операции технологическая оснастка.

Эффективность проекта подтверждается годовым экономическим эффектом, ростом рентабельности инвестиций, производительности труда, уменьшением периода возврата инвестиций.