

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Проект участка механического цеха по обработке деталей комплекса кормоуборочного высокопроизводительного КВК-800 «ПАЛЕССЕ FS80» с разработкой технологического процесса механической обработки детали рычаг КВС-1-0111302А и анализом области применения нейронных сетей в машиностроении».

Объект исследования: технологическая подготовка производства деталей универсального энергетического средства на основании информации ОАО «Гомельский завод сельскохозяйственного машиностроения» «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали рычаг КВС-1-0111302А на базе высокопроизводительного оборудования с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

128 страниц;

29 таблиц;

21 рисунок;

32 литературных источников;

5 приложений;

9 листов графической части (формата А1)

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; СТАНОЧНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАНИРОВКА; ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ; ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА; ИНВЕСТИЦИИ; ЭНЕРГО-РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали рычаг КВС-1-0111302А внесены изменения в технологический процесс с применением прогрессивного режущего инструмента.

Эффективность проекта: повышение качества продукции, автоматизация производства, годовой экономический эффект, рост рентабельности инвестиций, производительность труда.