

Рецензия

на магистерскую диссертацию **Семенова А.В.**, выполненную на тему:
«Повышение эффективности обработки детали «Корпус» концевыми фрезами с отношением $L/D > 6$ на станке с ЧПУ»

Предложенная на рецензию магистерская диссертация на тему: «Повышение эффективности обработки детали «Корпус» концевыми фрезами с отношением $L/D > 6$ на станке с ЧПУ» выполнена в соответствии с заданием и содержит комплект технологической документации «включающий операционные карты, карты эскизов, пояснительную записку и графическую часть на 11 листах формата А1. Тема проекта актуальна, т. к. направлена на решение разнонаправленных производственных задач, возникающих при изготовлении деталей данного класса таких как: поиск, анализ и разработка методов обработки нестандартных элементов; разработка технологических процессов изготовления деталей и проектирование специальной оснастки.

Пояснительная записка содержит все основные разделы, необходимые для обоснования технических решений, принятых при разработке технологических процессов, включая: обоснование выбора маршрута изготовления, оборудования, оснастки, и проектирование управляющих программ.

Дипломником спроектированы твердотельные модели деталей, показаны в динамике перемещения инструментов при ее обработке и получены управляющие программы для токарного станка с ЧПУ.

В работе произведены необходимые точностные расчеты, связанные с конструированием приспособления.

Графическая часть содержит: чертежи детали и приспособления; операционные эскизы в количестве 4 листов; плакаты с изображениями, поясняющие работу, проделанную в диссертации; твердотельную модель и траектории перемещения режущих инструментов, полученные с использованием САПР «SprutCam».

Представленные чертежи соответствуют требованиям ЕСТД и ЕСКД, а диссертация в целом удовлетворяет требованиям, предъявляемым к дипломным проектам, представляемым на соискание квалификации магистра.

К недостатку диссертации проекта можно отнести:

1. Отсутствие анализа информации о технологических процессах обработки аналогичных деталей.
2. Неточности в оформлении записки (например, отсутствие ссылок на литературу в некоторых разделах диссертации).

Необходимо отметить хорошую профессиональную подготовку студента, наличие навыков работы с ЭВМ, целеустремленность и собранность в работе.

Несмотря на сделанные замечания считаю, что диссертация заслуживает оценки «отлично», а его автор Семенов Андрей Валерьевич, присвоения квалификации магистр по специальности «Технология автомобилестроения».

Зам. генерального директора
ООО «Гипро-м»
Плотников А.Ю.



13.06.2018