

Рецензия

на магистерскую диссертацию **Сиротина Василия Александровича**, выполненную на тему:
«Повышение производительности и точности обработки детали «Картер промежуточного редуктора при изготовлении на станке с ЧПУ»

Предложенная на рецензию магистерская диссертация на тему: : «Повышение производительности и точности обработки детали «Картер промежуточного редуктора при изготовлении 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 10 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.

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

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.

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

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 «Siemens NX»..

К недостатку диссертации проекта можно отнести:

1. Отсутствие анализа информации о технологических процессах обработки аналогичных деталей.
2. Нерациональное проектирование траекторий управляющей программы.

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 Сиротин Василий Александрович, присвоения квалификации магистр по специальности «Технология автомобилестроения».

Начальник ТОКД
СПб ОАО «Красный Октябрь»
Слудняков Алексей Сергеевич

13.06.2018