

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подреза Никодима Владимировича
«Оценка производственной технологичности конструкции
фрезерованных деталей на основе формализации данных и
знаний»,

представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности

2.5.6 – Технология машиностроения

Диссертационная работа посвящена оценке производственной технологичности конструкции изделий, анализу существующих методик и разработке авторской уникальной методике. Цель работы – сокращение сроков и повышение объективности технологической подготовки производства на этапе анализа и оценки производственной технологичности конструкции изделия машиностроения посредством формализации данных и знаний.

Научная новизна работы заключается в установлении зависимости уровня технологичности конструкции изделия от геометрических параметров входящих в нее элементов, а именно от наименьшего размера и величины допуска на изготовление самого «нетехнологичного» конструктивного элемента.

Практическая ценность результатов работы состоит в том, что при подготовке к запуску нового изделия на производстве, сокращается цикловой график изготовления продукции, а также затраты на проектирование технологического процесса за счет разработанной методики.

Выводы в работе говорят о достижении научных результатов в ходе диссертационного исследования. Указано, что разработана методика формализации необходимой информации для выполнения комплексного анализа технологичности конструкции изделия, также в выводах сказано, что диссертант установил ряд взаимосвязей и закономерностей в исследуемой области, что подтверждает достижения поставленной цели.

Вместе с тем, несмотря на вышеперечисленные достоинства выполненной работы, по автореферату имеются следующие замечания:

1. В алгоритме работы методики (стр. 10 автореферата) пункты 5; 5.1 и 5.2 практически нереализуемы в Производственных центрах, когда конструкторское бюро находится в другом городе или другом регионе.

2. На рисунках 8 и 9 автореферата показана общеизвестная информация, которая может быть применима как к технологичному, так и к нетехнологичному элементу конструкции.

Замечание по работе не снижает ее научной значимости и практической ценности. Считаю, что диссертационная работа Подреза Никодима Владимировича «Оценка производственной технологичности конструкции фрезерованных деталей на основе формализации данных и знаний» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6 – Технология машиностроения.

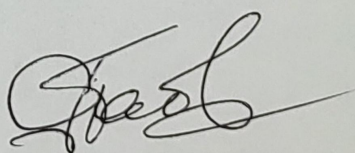
На обработку своих персональных данных согласен

Саблин Павел Алексеевич

кандидат технических наук (2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки), доцент,
доцент кафедры «Машиностроение»
декан факультета Машиностроительных и Химических Технологий
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный
университет»

ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»

Адрес: 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Ленина, 27,
Тел. (4217) 241-171
E-mail: fmht@knastu.ru



Подпись Саблина Павла Алексеевича заверяю

02.11.2023

Проректор по научной
и инновационной работе
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»



(Дата, подпись)

А.В. Космынин