

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

В настоящее время оценка производственной технологичности сложных изделий занимает много времени и зачастую носит субъективный характер, поскольку основывается на техническом опыте лиц, осуществляющих анализ. Это удлиняет сроки технологической подготовки производства, снижает качество продукции и увеличивает её себестоимость.

В свете вышесказанного, задачи, рассматриваемые в диссертационной работе, являются актуальными и их решение имеет большое значение для экономики страны.

Научная новизна работы заключается в разработке методов формализации информации, применении информационной и математических моделей для оценки качественной и количественной технологичности изделий.

Практическая ценность работы заключается в разработке методики и программного продукта, позволяющих существенно сократить время, затрачиваемое на получение комплексной оценки технологичности изделия при повышении его объективности.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных средств и методов исследований, согласованностью теоретических выводов с результатами апробации предложенной методики на реальном изделии, широким обсуждением работы на конференциях различных уровней, в том числе международных.

Автореферат дает достаточно полное представление о работе, с учетом следующих замечаний:

1. Не ясно, итоговые данные анализа ТКИ будут содержать информацию о всех нетехнологичных элементах детали или все ограничивается оценкой нетехнологичности изделия, полученной на основе параметров элемента, имеющего наименьший размер и наименьший допуск.

2. Для определения показателя "Металлоемкость" в качестве исходных данных задаются расчетные параметры заготовки или вводятся опытные данные предприятия.

Указанные замечания, в целом, не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы. Она является научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-техническом уровне.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор – Подрез Никодим Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6. Технология машиностроения.

Канд. техн. наук, доцент,
кафедры технологии машиностроения
Новосибирского государственного
технического университета

 Гилета Виктор Павлович

7.12.2023

Научная специальность: 05.02.08 – Технология машиностроения

630073, Россия, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный технический универси-
тет»

e-mail: v.gileta@corp.nstu.ru
+7 913 931-87-68

Подпись Гилеты В.П. заверяю:





валова