

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Подреза Никодима Владимировича на тему «Оценка производственной технологичности конструкции фрезерованных деталей на основе формализации данных и знаний», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6 – «Технология машиностроения»

Подрез Н.В. в 2019 году с отличием окончил ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет по специальности «Самолето- и вертолетостроение», а затем в 2023 году очную аспирантуру по специальности 2.5.6 «Технология машиностроения». В настоящее время работает в институте информационных технологий и анализа данных, а также на кафедре «Самолетостроения и эксплуатации авиационной техники» в должности ассистента.

Характеризуя Подреза Никодима Владимировича, отмечу, что научной работой он занимается еще со студенческих лет, совмещая учебу вначале студентом, а затем аспирантом с работой на Иркутском авиационном заводе в должности технолога. За годы обучения он не только изучал базовые специальные инженерные дисциплины, но и активно осваивал современные информационные технологии и новые для него разделы науки теорию множеств, алгебру логики, а также методы представления знаний и данных. Основные результаты научной деятельности представлены в 19 научных работах.

Выбор темы диссертационного исследования обусловлен отсутствием исчерпывающих исследований в области оценки технологичности конструкции изделий машиностроения на основе информационных и математических моделей с учетом имеющихся взаимосвязей между объектами производственной среды.

Диссертантом выполнен поиск и системный анализ формальных критериев оценки изделия на основе конструктивных элементов и параметров, содержащихся в электронном макете изделия и доступных из CAD-системы. На основании этого им разработана информационная модель изделия и предложены критерии комплексной оценки технологичности деталей. Самостоятельно разработаны методики построения и анализа предложенной модели изделия при выборе состава объектов производственной среды и формировании конструктивных решений. Самостоятельно разработана программа для оценки изделий по заданным показателям технологичности проектируемого изделия.

Никодим Владимирович в ходе подготовки диссертации показал себя как грамотный специалист, целеустремленный, ответственный и творческий исследователь, владеющий современными методами научного знания и способный решать сложные задачи. Все результаты диссертационного исследования он получил самостоятельно. По теме диссертационного исследования опубликовано 16 научных работ в рецензируемых научных изданиях.

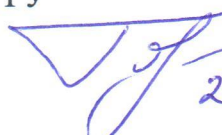
Работая над теоретическими разделами диссертации, Подрез Н.В. повышал свою квалификацию пройдя курсы обучения по ряду дисциплин инженерного анализа и управления проектами, а также совершенствовал свой производственный опыт, активно участвуя в выполнении научных грантов. Эти работы были непосредственно связаны с проводимыми исследованиями. Так предложенная модель представления производственных данных была использована при разработке методически рекомендаций по оценке технологичности конструкции изделий машиностроения, изготовленных фрезерованием. Практические результаты исследований внедрены на предприятии и в учебном процессе.

В производственной и научной работе Подрез Н.В. показал себя квалифицированным специалистом, ответственным и дисциплинированным работником. В коллективе его знают как доброжелательного и надежного товарища.

Считаю, что представляемая диссертационная работа «Оценка производственной технологичности конструкции фрезерованных деталей на основе формализации данных и знаний» соискателя Подреза Н.В. является законченным научным исследованием. Полностью отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор, Подрез Никодим Владимирович, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6 – «Технология машиностроения».

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент
директор института информационных
технологий и анализа данных ФГБОУ ВО ИРНИТУ
тел.: +7 908 660 8912
e-mail: govorkov_as@istu.edu

А.С. Говорков


22.06.2023



Специалист по управлению
персоналом 1 категории

Сулф. С.А. Чернышова