

## ОТЗЫВ

на автореферат «Совершенствование модели обеспечения качества изготовления прецизионных тонкостенных деталей на примере гибких колес волновых зубчатых передач приводов солнечных батарей космических аппаратов» диссертационной работы НАЗАРОВА Дениса Викторовича, выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация.

### Организация производства

Повышение качества изготовления прецизионных тонкостенных цилиндрических деталей остается одной из актуальных проблем при производстве различных видов техники. В этой связи диссертационная работа Назарова Д. В., направленная на разработку модели обеспечения качества механизмов, содержащих прецизионные тонкостенные цилиндрические детали, реализованной на применении анализа видов и последствий потенциальных отказов (FMEA), представляет несомненный научный и практический интерес.

Формулировки цели и задач исследования выглядят вполне корректными и адекватно отражают содержание работы. Результаты и выводы, представленные в материалах автореферата, внутренне не противоречивы и согласуются с общепринятыми теоретическими положениями и экспериментальными факторами.

Вопросы и замечания, возникшие при ознакомлении с материалами автореферата, заключаются в следующем.

1. В изображенной на рисунке 2 причинно-следственной диаграмме в качестве решаемой проблемы сформулировано «Профиль зубьев, толщина обода под зубчатым венцом». Это является наименованиями требований КД и ТД, но никак не проблемой. На наш взгляд уместно применить, как результат, «Несоответствие в операциях шлифования и зубофрезерования».

Входящий №	106-8890
Дата	21 НОЯ <sup>1</sup> 2023
Самарский университет	

2. Вызывает вопросы употребляемая автором терминология: «отказ конструкции» (стр. 8), «отказ операции» (стр. 11), что объясняется ошибками перевода с английского языка. По правилам русского языка, корректнее было бы выражение «отказ» заменить на «несоответствие».

Высказанные замечания, разумеется, не могут иметь решающего влияния на общие впечатления о работе. В целом, по материалам автореферата можно заключить, что настоящая диссертационная работа представляет собой завершённое научно-прикладное исследование, выполненное на актуальную тему, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства, а ее автор Назаров Д. В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры  
логистики и управления  
ФГБОУ ВО «Казанский  
национальный исследовательский  
технологический университет»,  
доктор технических наук,  
доцент

Татьяна Витальевна Малышева

« 13 » ноября 2023 года

Полные сведения о лице, предоставившем отзыв:

Специальность, по которой защищена диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук: 05.02.22 – Организация производства (в химической и нефтехимической отраслях промышленности)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Адрес: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68.

Тел.: +7 (843) 231-43-13.

E-mail: MalyshevaTV@corp.knrtu.ru



*Малышева Т.В.*  
\_\_\_\_\_  
Начальник отдела по работе с  
сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
А.Р. Уренцов  
« 13 » 11 20 23