

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ибрагимов Олега Дамировича
«Совершенствование инструментария обеспечения качества автомобильных
компонентов в процессе проектирования на примере электромоторедуктора»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация.
Организация производства

Диссертационное исследование Ибрагимов О.Д. посвящено решению задач обеспечения качества автомобильного компонента в процессе проектирования, связанных с безотказностью на эксплуатационном этапе жизненного цикла, с унификацией технических решений, а также применением инструментов прогнозирования воспроизводимости ключевых характеристик новой продукции автомобилестроения в процессе производства. Данное направление исследований является **актуальным и практически важным**.

Автором разработан и реализован комплексный инструментарий обеспечения качества автомобильных компонентов в процессе проектирования на примере электромоторедуктора. В частности:

1. Расчётно-статистический и экспертный инструментарий анализа эксплуатационных дефектов электромоторедукторов в составе автомобилей, отличающийся возможностью ранжирования основных типов отказов по параметрам количественного уровня проявления и затратам на их устранение.

2. Модернизированный инструментарий разработки автомобильного электромоторедуктора, который решает основные проблемы качества конструкции в эксплуатации, а также имеет возможность прогнозирования воспроизводимости ключевых характеристик в процессе производства, и обеспечивает унификацию конструкции для применения в составе автомобиля.

3. Формализованный инструментарий испытаний унифицированной конструкции автомобильного электромоторедуктора, отличающийся учётом ключевых характеристик качества конструкции, возможных эксплуатационных отказов, направленный на подтверждение соответствия продукции в процессе постановки в массовое производство.

Это составляет **научную новизну** работы.

В качестве **замечания** можно отметить следующее: автору следовало бы подробнее рассмотреть экономические аспекты внедрения разработанных решений.



Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы, **результаты** которой являются **новыми**, имеют **теоретическое и практическое значения**.

Следует отметить достаточную **апробацию и публикацию результатов** диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертация является **законченной научно-квалификационной работой, соответствующей** паспорту специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Диссертация отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор, Ибрагимов Олег Дамирович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

И.о. заведующего кафедрой 104

«Технологическое проектирование
и управление качеством»

ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»,
канд.техн.наук, доцент

А. Р. Денискина

Подпись Денискиной Антонины Робертовны удостоверяю
Директор дирекции Института №1



Д. Ю. Стрелец

10.04.2025

Денискина Антонина Робертовна,
кандидат технических наук (05.01.01 - Инженерная геометрия и компьютерная графика), доцент,
И.о. заведующего кафедрой 104 «Технологическое проектирование и управление качеством»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, 125993
+7 499 158-00-11; +7 499 158-42-76,
www.mai.ru, kaf104-1@mai.ru