

ОТЗЫВ

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

Актуальной проблемой на сегодняшний день является производство автомобильных компонентов, обеспечивающих безопасность, функциональность и экологичность. Качество и стоимость современных автомобилей определяет их конкурентоспособность. Качество конструктивно сложных компонентов, определяющих функциональность, безопасность и безотказность закладывается в процессе проектирования.

В связи с появлением новых потребительских требований и усложнения конструкций функциональных компонентов в системе менеджмента требуется совершенствование инструментария процесса разработки продукции. Унификация узлов и агрегатов поводит к улучшению процессов автосборочного производства в условиях импортозамещения.

Высокая конкуренция с зарубежными аналогами определяет необходимость улучшения процесса проектирования автомобильных компонентов, за счет совершенствования инструментария разработки, направленного на решение ключевых проблем серийного производства за счет унификации разрабатываемых конструкций.

В работе О.Д. Ибрагимов получена модернизированный инструментарий разработки автомобильного электромоторредуктора, отличающийся нацеленностью на решение основных проблем качества конструкции в эксплуатации, возможностью прогнозирования воспроизводимости ключевых характеристик в процессе производства. Разработан формализованный инструментарий проведения испытаний унифицированного автомобильного электромоторредуктора с учетом необходимости оценки конструкции с позиции обеспечения эксплуатационного качества по наиболее значимым позициям отказов. Учитывая, что повышение качества автомобильной продукции во многом зависит от процессов проектирования сложных компонентов

Входящий № 206 - 26a5
Дата 02 АПР 2025
Самарский университет

диссертационное исследование О.Д. Ибрагимова является, безусловно, актуальным.

Научная новизна работы заключается в разработке и реализации комплексного инструментария обеспечения качества автомобильных компонентов в процессе проектирования на примере электромоторредуктора.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке научно-прикладных решений, направленных на решение задач в области обеспечения качества проектирования сложных автомобильных компонентов. Проведен детальный статистический и экспертный анализ основных причин эксплуатационных отказов электромоторредукторов автотранспортных средств. Предложен комплекс научно-инженерных методик, ориентированный на задачи совершенствования конструкции в процессе разработки электромоторредуктора. Предложена конструкция запатентованного унифицированного автомобильного электромоторредуктора, с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

К числу замечаний следует отнести недостаточный учет влияния человеческого фактора на качество конечного продукта при реализации разработанного комплексного инструментария обеспечения качества автомобильных компонентов в процессе проектирования.

В целом, как это следует из автореферата, диссертация работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Олег Дамирович Ибрагимов, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Стандартизация,
метрология и сертификация»

А.П. Адылина

Информация об авторе отзыва:

Адылина Анна Петровна,

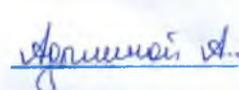
доцент кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация»

к.т.н. (02.00.02 – Аналитическая химия)

Тел.: 8-917-516-41-92; e-mail: annaadylina@mail.ru

Организация: ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет»

Адрес: 107023, Москва, ул. Большая Семёновская, 38

ПОДПИСЬ  заверяю

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОГОРЕЛОВА А.В.

