

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Ибрагимов Олега Дамировича над диссертацией на тему «Совершенствование инструментария обеспечения качества автомобильных компонентов в процессе проектирования на примере электромоторедуктора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.5.22. «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Диссертационная работа Ибрагимов Олега Дамировича посвящена решению научно-технической задачи по совершенствованию инструментария обеспечения качества проектирования автомобильных компонентов с учетом практики эксплуатации, на примере электромоторедуктора, направленное на развитие конкурентоспособности автосборочного производства. В рамках решения задач получены новые результаты: расчетно-статистический и экспертный инструментарий анализа эксплуатационных дефектов электромоторедукторов в составе автомобилей; модернизированный инструментарий разработки автомобильного электромоторедуктора; формализованный инструментарий испытаний унифицированной конструкции автомобильного электромоторедуктора.

Данное исследование имеет практическое значение, которое состоит в разработке научно-технических решений, направленных на развитие инженерной практики решения задач в области обеспечения качества проектирования сложных автомобильных компонентов на примере электромоторедуктора. В производственную практику вошли следующие результаты работы: формализованные инструменты оценки качества конструкции автомобильного электромоторедуктора; новая конструкция универсального герметичного автомобильного электромоторедуктора с улучшенными техническими характеристиками; усовершенствованная методика испытаний автомобильного электромоторедуктора.

Предложенный в работе унифицированный электромоторедуктор, с улучшенными характеристиками успешно внедрен в конструкцию автомобилей Соболь НН 4×4, Газель Next, Газель НН производства «Группа ГАЗ». Ряд технических решений внедрены в практику ООО «НижКомАвто», ООО «Автозавод «НАЗ», ООО «Объединенный инженерный центр», г. Нижний Новгород, с экономическим эффектом 7,5 млн. руб. в ценах 2024г.

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема №FSSE–2023–0003) в рамках государственного задания Самарского государственного технического университета.

Проблемой, связанной с совершенствованием инструментария обеспечения качества автомобильных компонентов в процессе проектирования О.Д. Ибрагимов занимается с 2022 г. Он детально изучил научные труды в данной области знаний, провел существенный объем научно-практических исследований, освоил современные методики и инструменты проектирования автомобильных компонентов с точки зрения обеспечения унификации и эксплуатационного качества, провел апробацию и внедрение полученных результатов. Решение задач диссертационного исследования проводилось на основе принципов Всеобщего управления качеством (TQM), положений теории качества, теории вероятности, методов математической статистики, процессного и системного подходов, теории электрических машин, прикладной механики, а также экспериментальных исследований с целью проверки адекватности теоретических положений.


Ибрагимов О.Д. имеет награды за научные и практические достижения: победитель областного конкурса «Молодой учёный» в номинации «Аспирант», 2024 г.; памятный знак «За служение людям», учреждённым распоряжением Губернатора Самарской области.

По проблематике исследования он выступал на научных и практических конференциях, публиковал статьи и свидетельства на патенты и программу для ЭВМ. Результаты диссертации неоднократно докладывал на научных конференциях, заседаниях кафедры, профильных совещаниях индустриальных партнеров. За период подготовки диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 8 статей опубликовано в изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, 3 – в изданиях, индексируемых базой Scopus, а также 3 авторских свидетельства на патенты и программу для ЭВМ.

Ибрагимов О.Д. проходит обучение, с 2022 г. по настоящее время, в очной аспирантуре Самарского государственного технического университета. За время обучения проявил себя как исполнительный, трудолюбивый, ответственный специалист, обладающий творческим подходом и научным потенциалом. Ибрагимов Олег подготовлен к самостоятельной научной работе, его диссертационная работа является законченной, имеет научную новизну, возможность практического применения и может быть представлена к защите.

Считаю, что Ибрагимов Олег Дамирович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Научный руководитель:  
д.т.н., профессор

  
Козловский В.Н.  
20.01.2025

Справочные данные:

Козловский Владимир Николаевич  
Российская Федерация, д.т.н., заведующий кафедрой «Теоретическая и общая электротехника» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (СамГТУ), 443100, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, <http://samgtu.ru>.

Подпись д.т.н., профессора Козловского Владимира Николаевича заверяю,

Ученый секретарь





Малиновская Ю.А.