

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столярова Федора Алексеевича
на тему «Разработка технико-технологических решений обеспечения качества
автомобильных компонентов на примере шаровых шарниров шасси»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация.
Организация производства

Обеспечение качества выпускаемой продукции является одним из важных показателей конкурентоспособности любого промышленного предприятия. Качество продукции должно быть обеспечено уже на первых этапах жизненного цикла продукции, в частности на стадии проектирования. От корректности принятия решений о конструкции изделия, степени его сопряженности с другими деталями узла или агрегата в значительной степени зависит работоспособность и надежность объекта в эксплуатации. Все вышесказанное играет преобладающую роль, когда в качестве объекта исследований выбраны виды деятельности по обеспечению качества автомобильных компонентов. В диссертационной работе Ф.А. Столярова вопросы особенностей обеспечения качества на этапе проектирования рассмотрены на примере шарового шарнира шасси, который по своей сути является одной из важных деталей, обеспечивающих безопасность движения в эксплуатации автомобиля. В этом заключается актуальность выбранного направления исследований.

Для решения задач диссертационного исследования соискатель использовал традиционные методы системного анализа, классификацию как один из методов стандартизации, математическое моделирование. Совокупность этих методов позволила получить следующие научные результаты. Впервые разработана фасетная классификация шаровых шарниров шасси, что позволило систематизировать разрозненные данные о данном виде автомобильных компонентов. Разработанная математическая модель является научным обоснованием для выбора таких показателей шаровых шарниров шасси, которые необходимо регламентировать в конструкторской и проектной документации. С применением конечноэлементного моделирования создана численная модель формирования бурта отсекавателя методом холодной листовой штамповки, что обеспечивает снижение дефектности данного изделия при изготовлении.

Практическую значимость полученных результатов подтверждают три патента Российской Федерации на шаровый шарнир и стойку стабилизатора поперечной устойчивости, а также акт внедрения результатов диссертационного исследования на предприятии-производителе автомобильных компонентов.

Замечание: в автореферате сказано, что для фасетной классификации шаровых шарниров шасси использованы два метода: метод вариации эффектов при выявленных

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>21.04.2026</u>
Фамилия регистратора _____

частных функциях и системный анализ конструкции. При этом указано, что метод вариации эффектов при выявленных частных функциях позволил определить функции автомобильного компонента и рассмотреть окружение узла в целом на стадии проектирования. Системный анализ был использован для установления взаимосвязи между отдельными компонентами шасси. В тексте автореферата не приведены построенные схемы, что в значительной степени упростило бы понимание результативности использования этих методов.

Диссертационная работа «Разработка технико-технологических решений обеспечения качества автомобильных компонентов на примере шаровых шарниров шасси» соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям, которые представлены на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Столяров Федор Алексеевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Канд. техн. наук,
доцент кафедры метрологии, стандартизации и сертификации
Руководитель образовательной программы «Стандартизация и метрология»
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина


Казанцева Татьяна Владимировна

Выражаю свое согласие на включение сведений, содержащихся в данном отзыве, в аттестационное дело соискателя.


Т.В. Казанцева

Диссертация защищена по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 32

t.v.kazantseva@urfu.ru
тел. +7 343 374 08 85

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ!

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

