

## ОТЗЫВ

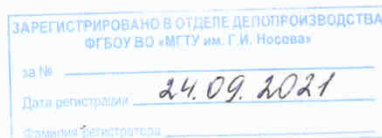
научного руководителя на диссертационную работу

Вахитова Александра Рафаельевича

«Обеспечение заданного уровня качества рулевых наконечников автомобиля путем совершенствования процесса проектирования на основе методов стандартизации», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Диссертационная работа Вахитова Александра Рафаельевича посвящена совершенствованию процесса проектирования рулевых наконечников автомобиля для достижения требуемого потребителем уровня качества посредством создания методики проектирования, базирующейся на методах стандартизации. Данная научно-техническая задача является актуальной для отечественных предприятий – поставщиков автокомпонентов в силу необходимости локализации производства и выпуска высококачественной конкурентоспособной продукции, отвечающей требованиям ведущих мировых автопроизводителей на территории Российской Федерации.

Высокий уровень знаний и опыт соискателя в области проектирования и управления качеством продукции позволили ему достичь поставленной цели посредством создания на базе современных методов стандартизации методики проектирования, формализованной в многоуровневую структуру документированной информации. Благодаря высокой квалификации соискатель смог выполнить производственные эксперименты и разработать численную модель статических испытаний шарового пальца на изгиб для достижения требований безопасности, а также численную модель процесса опрессовки внутреннего рулевого наконечника. Это является необходимым условием достижения основных функциональных требований и определения максимального усилия опрессовки при обосновании выбора технологической сборочной линии для изготовления внутренних рулевых наконечников.



К основному научному результату соискателя следует отнести сформулированный подход к представлению процесса проектирования в виде алгоритма и стандартизации его компонентов.

Совокупная реализация результатов работы при непосредственном участии соискателя позволила начать серийное производство рулевых наконечников для автомобилей Gazelle Next и LADA XRAY Cross. Рулевые наконечники полностью соответствуют предъявляемым требованиям и удовлетворяют заданному уровню качества.

Основные положения диссертационной работы достаточно полно опубликованы, доложены и обсуждены на научных конференциях различных уровней.

Вахитов Александр Рафаельевич характеризуется как ответственный и добросовестный исследователь, на высоком профессиональном уровне решающий научные и прикладные задачи.

Считаю, что диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Научный руководитель:

профессор кафедры технологий,

сертификации и сервиса автомобилей

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный

технический университет им. Г.И. Носова»,

доктор технических наук, профессор



Гун

Игорь Геннадьевич

455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Ленина 38.

Кафедра технологий, сертификации и сервиса автомобилей.

Телефон: +7 (3519) 29-84-31; e-mail: [tssa@magtu.ru](mailto:tssa@magtu.ru)

