

Отзыв на автореферат диссертации Подгорного Александра Сергеевича  
«Разработка методологии управления качеством автомобилей на этапах  
жизненного цикла по параметрам электромагнитной совместимости»,  
Представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация.  
Организация производства

Актуальность диссертационного исследования А.С. Подгорного вытекает из требований международных и национальных стандартов системы менеджмента качества, связанных с обеспечением постоянного улучшения и всестороннего развития процессов управления качеством процессов, продукции и услуг. Автор справедливо определяет, что в части формирования современных позиций обеспечения качества электромобилей, автомобилей с комбинированной энергоустановкой, автономных транспортных объектов выполнение указанных требований затруднено из-за отсутствия актуальных показателей оценки качества и соответствующих методов и подходов по их определению. С точки зрения развития внешней среды эксплуатации, а также с точки зрения развития конструкций автомобилей в настоящее время не учитываются показатели качества, отражающие помехозащищенность автомобилей к внешним воздействиям электромагнитного свойства. Созданная база нормативно-технической документации, а также инструментарий дают возможность для обеспечения контроля качества, но не управления. Именно этот аспект формирует актуальность работы.

В диссертации решается научная проблема и формируются технические решения, связанные с повышением конкурентоспособности современных конструкций автотранспортных средств за счет улучшения показателей качества по параметрам электромагнитной совместимости.

Научная новизна диссертации заключается в формировании методологии управления качеством автомобилей на этапах жизненного цикла по параметрам электромагнитной совместимости. Среди основных элементов новизны можно выделить научно-инженерные инструменты повышения качества автомобилей, а также инструментарий управления качеством по параметрам электромагнитной совместимости в процессе эксплуатации. Важным элементом новизны также является подход по развитию и стандартизации параметров качества продукции, изложенный в седьмой главе диссертации.

Автором опубликовано достаточное количество статей в изданиях ВАК по рассматриваемой научной специальности, работа прошла достаточную апробацию. За время работы над исследованием автором получены 5 патентов на изобретения.

Замечание по автореферату. В автореферате на странице 31 автор пишет, что в диссертации рассмотрены конкретные вопросы инженерного обеспечения качества (резервирования и рационализации) для следующих систем: управления трансмиссией; электроснабжения; рулевого управления; тормозной



системы; светотехнической системы; стеклоочистки; климат-контроля. Приведен пример, связанный с рационализацией расположения двигателя внутреннего сгорания и электродвигателя привода колес. Исходя из требований безопасности, наряду с вопросами обеспечения движения автомобиля в автореферате можно было бы показать рационализацию разработки тормозной системы по рассматриваемым параметрам качества.

Однако указанное замечание не снижает значимости диссертационной работы.

Считаю, что диссертация Подгорного Александра Сергеевича выполнена на высоком уровне и соответствует установленным требованиям ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства. Автор работы Подгорный Александр Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры промышленной

автоматики и робототехники,

доктор технических наук, доцент

Тел. 8 (4872) 35-36-20,

E-mail: olegpantyukhin@mail.ru



Пантюхин Олег Викторович

9.10.2025

Шифр специальности

05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

Адрес: 300012, Россия, г. Тула, пр. Ленина, 92.

Подпись д.т.н., доцента, профессора кафедры промышленной автоматики и робототехники *Пантюхина Олега Викторовича* удостоверяю

Ученый секретарь



Лосева Л.И.