

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барадиева Виктора Сергеевича
на тему «Исследование функциональных свойств сайлентблоков
подвески автомобилей на этапах жизненного цикла»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства
и комплексы (технические науки)

Автомобиль является транспортным средством повышенной опасности. Поэтому главной задачей транспортной отрасли является обеспечение активной безопасности её подвижного состава. Только за последние шесть лет в Российской Федерации произошло свыше 800000 дорожно-транспортных происшествий. Из них свыше 35000 произошло по причинам низких функциональных свойств автомобилей, нарушения их управляемости и устойчивости, вызванных нарушением контакта шин с опорной поверхностью дороги. А это, как правило, связано с ухудшением работы демпфирующих элементов подвески – амортизаторов и сайлентблоков. В условиях санкций, качество поступающих на рынок России сайлентблоков не выдерживает критики. К тому же отсутствуют эффективные и оперативные методы контроля этого качества.

Поэтому исследование В.С. Барадиева, направленное на разработку оперативных, эффективных и доступных для предприятий методов контроля функциональных свойств сайлентблоков подвески на всех этапах их жизненного цикла, является актуальной задачей, имеющей как научную, так и практическую значимость. Полученные в процессе этого исследования результаты открывают широкие возможности для эффективного контроля функциональных свойств сайлентблоков подвески на заводах-изготовителях и в сервисных организациях, и при этом позволяют значительно повышать активную безопасность автомобилей.

Предложенные в диссертации методы имеют значительный потенциал для контроля качества выпускаемых сайлентблоков, их входного контроля в условиях заводов-изготовителей, а также в условиях эксплуатации. Их внедрение позволит значительно сокращать трудоёмкость и себестоимость контроля качества сайлентблоков, снижать временные затраты на определение их функциональных свойств.

Научная новизна проведённого исследования заключается в выявленных автором закономерностях и их использовании в разработанных автором методах контроля функциональных свойств сайлентблоков на этапах их жизненного цикла.

Результаты исследования многократно докладывались и были одобрены на международных и всероссийских научных конференциях.

В качестве замечания необходимо отметить, что в качестве нагружающего фактора на сайлентблок, автор рассматривает только их кручение при знакопеременных деформациях, но при этом не рассматривает действие продольных и радиальных сил.

Указанное замечание не снижает общую положительную оценку выполненного автором исследования. Диссертация на тему «Исследование функциональных свойств сайлентблоков подвески автомобилей на этапах жизненного цикла» является завершённой научно-квалификационной работой, которая по форме, содержанию, актуальности и новизне, использованным методам и объёму проведённых исследований, значению для науки и практики, сделанным выводам, соответствует п. 2 «Положения о присуждении учёных степеней в ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»» (от 08 июня 2023 г. № 415-0), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор Барадиев Виктор Сергеевич заслуживает присуждения ему учёной степени – кандидат технических наук по научной специальности 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы (технические науки).

Заведующий кафедрой «ЭМТП, БЖД и ПО», доцент, кандидат технических наук по специальности 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Адрес: 664038, Иркутская область, муниципальный район Иркутский, сельское поселение Молодёжное, посёлок Молодёжный, здание 1Б/1
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Кафедра «Эксплуатация машинно-тракторного парка, безопасность жизнедеятельности и профессиональное обучение»

Телефон: +7(9025)191-511.

Эл. почта: ipi.academe@mail.ru

«10» апреля 2025 г.

Ильин Петр Иванович



Я, Ильин Петр Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Барадиева Виктора Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

