

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244,  
Главный корпус ФГБОУ ВО «Самарский  
государственный технический университет»  
ученому секретарю диссертационного совета  
24.2.377.06 Стрижаковой Е.В.

## ОТЗЫВ

на автореферат Горячкина Александра Александровича  
«Электромеханическая система виброзащиты и  
стабилизации поперечной устойчивости легкового  
автомобиля», представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по  
специальности 2.4.2 Электротехнические комплексы  
и системы

Проблема повышения виброзащищенности и поперечной устойчивости автомобилей при маневрировании и поворотах в настоящее время, несмотря на значительное количество исследований в этой области, не получила удовлетворительного решения. В связи с этим тему диссертационной работы Горячкина А.А. следует признать весьма актуальной.

При решении поставленных задач в диссертационной работе использовались современные научные методы исследования.

Научная новизна работы заключается, прежде всего, в разработке математического описания объекта управления, на котором базируются предложенные методики структурно-параметрического синтеза системы стабилизации угла крена автомобиля и системы виброзащиты.

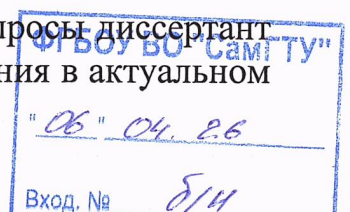
Не вызывает сомнения и практическая ценность представленной работы – результаты экспериментальных исследований, выполненные на разработанной макетной установке, свидетельствуют о возможности существенного повышения виброзащищенности и поперечной устойчивости автомобиля при использовании разработанных САУ.

Результаты работы достаточно полно отражены в опубликованных научных трудах.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Автореферат не позволяет установить, какое аппаратное оснащение использовал соискатель при выполнении экспериментов, и с помощью каких автоматизированных средств обрабатывались их результаты.
2. Из автореферата не ясно, применялись ли в процессе выполнения опытных исследований элементы теории планирования эксперимента.
3. Некоторые рисунки, как например кинематическая схема экспериментальной установки трудно читаемые.

Несмотря на приведенные замечания и возникшие вопросы диссертант выполнил, несомненно, весьма важные и нужные исследования в актуальном



направлении. Они проведены на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, а практическая значимость работы несомненна.

Диссертационная работа Горячкина Александра Александровича, по нашему мнению отвечает требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы».

Д.т.н., профессор  
Высшей школы передовых  
производственных технологий  
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный  
университет сервиса»



Б.М. Горшков



Сведения: Горшков Борис Михайлович – д.т.н., профессор, профессор Высшей школы передовых производственных технологий, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»).

Адрес: 445017, Россия, г. Тольятти, ул. Гагарина, д. 4.

Контактный телефон: +7 (8482) 26-35-38.

Сайт: <https://www.tolgas.ru/>

Адрес электронной почты: [office@tolgas.ru](mailto:office@tolgas.ru)

С отзывом ознакомлен 06.04.2026



А.А. Горячкин