

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Диссертация Горячкина А.А. посвящена решению актуальной задачи повышения степени электрификации одного из самых распространенных видов транспорта за счет обеспечения более эффективного управления энергетическими процессами при изменении эксплуатационных параметров движения автомобиля.

Из автореферата следует, что в работе предложена методика синтеза систем стабилизации угла крена и виброзащиты легкового автомобиля на основе математических моделей, учитывающих силовые воздействия со стороны линейной электрической машины постоянного тока, динамические параметры элементов подвески и центробежные усилия при изменении траектории движения транспортного средства.

Практическая значимость работы заключается в реализации подхода к обеспечению виброзащищенности и стабилизации поперечной устойчивости автомобиля за счет применения электромеханического преобразователя, используемого в качестве демпферного механизма.

В целом полученные результаты могут быть использованы при создании автономных систем электродвижения не только легкового, но и грузового транспорта.

По содержанию автореферата есть ряд замечаний. Пункты 3 в части «Научная новизна работы» и 2 «Теоретическая и практическая значимость» по-существу совпадают, пункт 4 раздела «Теоретическая и практическая значимость» не имеет к нему прямого отношения, поскольку связан с достоверностью результатов. В автореферате нет информации о технических характеристиках приводного двигателя, что затрудняет оценку эффективности применения ЛМРТ в качестве системы виброзащиты.

Также имеются замечания по приведенным публикациям. Первые две работы в определенной степени дублируют друг друга, третья публикация не нашла отражения в диссертации, ее можно было не указывать.

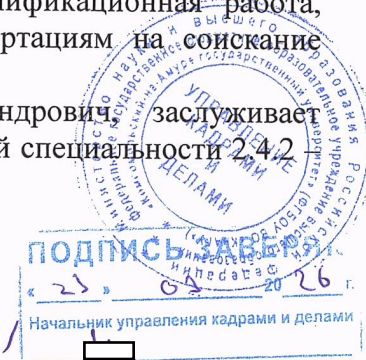
В целом считаю, что выполнена законченная научно-квалификационная работа, удовлетворяющая требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Полагаю, что ее автор, Горячкин Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой «Электромеханика»
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»,
доктор технических наук, профессор



Сериков Александр Владимирович/



«Я, Сериков Александр Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».

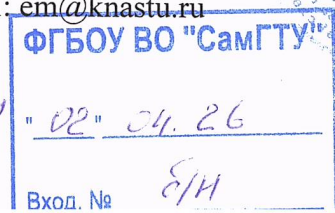
Доктор технических наук, профессор



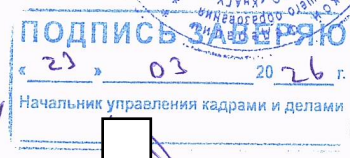
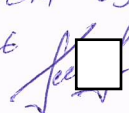
Сериков Александр Владимирович/



Россия, 681013, Хабаровский край,
г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, 27
тел.: 8 (4217)-528-475, e-mail: em@knastu.ru



Отзывом ознакомлен
02.04.2026
А.А. Горячкин



Сериков Александр Владимирович