

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины
УЛЬЧЕНКО Ивана Алексеевича
Тема: «Повышение безопасности колесных машин на основе
совершенствования алгоритмов работы системы предотвращения
столкновений»

Работа посвящена поиску путей улучшения функционирования электронных систем предотвращения столкновений.

Исследование является актуальным в связи тем, что направлено на улучшение безопасности автомобиля.

Работа имеет научную новизну и практическую значимость.

Замечания:

1. Судя по стр. 8 автореферата, автор считает, что алгоритмы предотвращения столкновений посредством экстренного автоматического торможения, получившие распространение в серийных автомобилях, имеют только ограничения эффективности, связанные с минимальной безопасной дистанцией до препятствия. В действительности есть другие ограничения, связанные с боковой скоростью появления движущейся мишени, с ее контрастностью на общем фоне и др.
2. Расчетная схема очень обобщенная.
3. Из текста неясно, как рассчитывались деформации нешипованных и шипованных шин.

Принципиальных замечаний к написанию и оформлению автореферата диссертации нет.

Содержание автореферата соответствует основному содержанию работы, размещенной на официальном сайте ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ» по ссылке [https://nami.ru/uploads/docs/dessert_sovet_ylchenko%D0%94%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20\(26.05.2022\).pdf](https://nami.ru/uploads/docs/dessert_sovet_ylchenko%D0%94%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20(26.05.2022).pdf). Он качественно оформлен, его объем и содержание разделов соответствуют требованиям.

Основные результаты работы изложены в 5 публикациях, 1 из которых – в журнале из перечня ВАК и 3 – в журналах из баз WoS и Scopus.

Соискатель УЛЬЧЕНКО Иван Алексеевич показал свою квалификацию, свое хорошее владение математическими методами и свои умения проводить и обрабатывать результаты экспериментов с применением современного оборудования. Его работа представляет собой законченное научное исследование.

Диссертация соответствует п.п. 9-11, 13, 14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор – УЛЬЧЕНКО Иван Алексеевич – заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины.

д.т.н., доцент, профессор
кафедры "Техническая эксплуатация
и ремонт автомобилей" ВолгГТУ

Балакина Екатерина Викторовна;

05.05.03 – Колесные и гусеничные машины;

телефон: 89023117847, адрес электронной почты: balakina@vstu.ru;

400005, г. Волгоград, пр-т им. В.И. Ленина, 28;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный технический
университет»

Е.В.Балакина

Я, Балакина Екатерина Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Чаплыгина Антона Владимировича, и их дальнейшую обработку.

