

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося МАДИ
Маклакова Никиты Александровича

выполненную на тему: Разработка цифрового двойника экспериментального высокоавтоматизированного транспортного средства

Шифр и направление подготовки / специальность:
23.04.02. Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) / специализация:
«Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин»

1. Актуальность, новизна:

Тема данной ВКР является актуальной, т. к. в настоящее время автоматизация транспортных средств повышает влияние в своей сфере применимости. Также необходимо учитывать вопрос безопасности данной технологии, методы внедрения, аналитику. Масштабным прорывом будет являться внедрение умных автомобилей на дороги общего пользования и полное взаимодействие с внешней средой. Самой главной задачей при реализации технологии является сокращение числа ДТП и погибших.

2. Оценка содержания ВКР:

Содержание работы полностью соответствует теме. Решены поставленные цели и задачи, описаны результаты испытаний и их сравнение, а также представлены научные выводы к ним. Цели и задачи работы достигнуты. Результат научной деятельности логичен и обоснован.

3. Отличительные положительные стороны ВКР:

Выполнен значительный объем работ для реализации практической части исследования, что говорит о компетентности автора в данной области.

4. Практическое значение проекта и рекомендации по внедрению в производство:

Разработанная модель цифрового двойника может быть использована для осуществления испытаний при различных сценариях городской среды. Также доступно моделирование краш-тестов и прочих задач нелинейной динамики.

5. Недостатки и замечания по ВКР:

В работе недостаточно точно представлены динамические характеристики физического объекта ввиду ведения политики конфиденциальности инженерных расчетов и их результатов компанией Chevrolet.

6. Рекомендуемая оценка выполненной ВКР:

Отлично.

РЕЦЕНЗЕНТ

Баурова Наталья Ивановна

(фамилия, имя, отчество)

д.т.н., профессор кафедры «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин»

(уч. степень, звание, должность, место работы)

(дата)

(подпись)

С рецензией ознакомлен:

Маклаков Никита Александрович

(дата)

(подпись)