

**Отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу студента Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ)**

**Маклакова Никиты Александровича**

**на тему:**

**«Разработка цифрового двойника экспериментального высокоавтоматизированного транспортного средства»**

Выпускная квалификационная работа Маклакова Н.А. посвящена разработке цифрового двойника автономного транспортного средства. Актуальность рассмотренной темы заключается в развитии технологии, оказании должного внимания сфере автомобилестроения и автомобильного транспорта в целом.

В работе подробно рассмотрены этапы разработки высокоавтоматизированного транспортного средства, внедрение и проведение виртуальных испытаний.

Автор работы подробно разработал модель обработки экспериментальных данных, которая позволяет после проведения виртуальных испытаний загрузить результаты в виде графиков и маршрута заезда.

В результатах работы подробно рассмотрены проблемы при сравнении данных двух видов испытаний.

Все разделы пояснительной записки выполнены в соответствии с требованиями.

Выпускная квалификационная работа рекомендована к защите с положительной оценкой. Студент достоин присвоения квалификации магистра.

Научный руководитель

д.т.н., профессор  
С.С.

\_\_\_\_\_ / Шадрин