

В совет по защите диссертаций
31.1.008.01 при ФГУП «НАМИ»,
125438, г. Москва, ул.
Автомоторная, д. 2.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Кузьмина Андрея Олеговича
«Разработка методики испытаний элементов несущей конструкции мототехники на усталостную долговечность на стенде с беговыми барабанами», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Развитие конструкции мототехники повышает требования к надежности и безопасности. Актуальность работы Кузьмина А.О. заключается в разработке инструментов по доводке ходовой части мотоциклов на этапе проектирования в условиях недостаточной нормативной базы по испытаниям транспортных средств категории L3 и L4.

Научная новизна диссертации заключается в разработке конструкции испытательного стенда, комплексной методики проведения испытаний несущей системы мототехники, включающей разработку режима испытаний и оценку эквивалентности стендовых испытаний по отношению к дорожным.

Практическая значимость состоит в применении предложенной автором методики при проведении испытаний разрабатываемых транспортных средств категории L3 и L4 в ФГУП «НАМИ».

Достоверность основных положений и результатов работы определяется применением фундаментальных подходов при схематизации случайных сигналов, апробированных расчетных средств, типового метрологического оборудования при проведении экспериментов.

Следует отметить большой объем выполненных экспериментальных исследований, по результатам которых были внесены изменения в ходовую часть мотоцикла, что в результате приведет к повышению его надежности и безопасности.

Вместе с тем имеются замечания:

Из автореферата не ясно как имитируется влияние веса водителя и пассажиров (груза) при стендовых испытаниях.

Не проведено исследование накопленных повреждений, рассчитанных на основании измеренных в продольном и поперечном направлениях ускорений.

Замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы. На основании представленных в автореферате материалов, можно заключить, что диссертационная работа Кузьмина А.О. «Разработка методики испытаний элементов несущей конструкции

мототехники на усталостную долговечность на стенде с беговыми барабанами», удовлетворяет требованиям пунктов 9-14 Положения присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Кузьмин Андрей Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Отзыв составил:

кандидат технических наук, доцент,
кафедры «Сервис транспортных систем»
Набережночелнинского института (филиала) ФГАОУ ВО
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»
адрес: 423812, г. Набережные Челны, пр. Сююмбике, д. 10а
контактный телефон: (8552) 58-97-16
e-mail: encybunov@kpfu.ru

«13» мая 2026г.

дата

Цыбунов Эдуард Николаевич



СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ
Цыбунова Э.Н. ЗАВЕРЯЮ
Набережночелнинский институт КФУ
Отдел кадров *Лож Ложников*