

## **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.

Диссертация Кузьмина А.О. посвящена проблематике испытаний несущей конструкции мотоциклов на усталостную долговечность и решению актуальной проблемы, касаемой испытаний несущей конструкции мототехники. Поскольку вопрос испытаний мототехники не так обширно рассмотрен, в сравнении с испытаниями автомобилей, работа актуальна.

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

**Практическая значимость** состоит в применении разработанной методики при проведении испытаний разрабатываемых мотоциклов, разрабатываемых во 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, результаты которых подтверждают корректность условий проведения испытаний, на основании результатов были внесены изменения в несущую конструкцию мотоцикла.

По автореферату следует высказать следующее замечание:

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

Высказанное замечание не носит принципиального характера и не влияет 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.

Кандидат технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Проектирование и  
эксплуатация автомобилей», ФГБОУ ВО  
«Курганский государственный  
университет»

Кандидат технических наук, доцент, зав.  
кафедрой «Проектирование и  
эксплуатация автомобилей», ФГБОУ ВО  
«Курганский государственный  
университет»



  
Г.Н. Шпитко

  
И.П. Попова

### **Шпитко Георгий Николаевич**

Ученая степень: Кандидат технических наук; Ученое звание: Профессор

Место работы: ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

Должность: профессор кафедры "Проектирование и эксплуатация автомобилей",

Контактные адреса: e-mail: shpitko@mail.ru; Телефон: 89128345000

Почтовый адрес: 640020, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4, Курганский государственный университет, кафедра "Проектирование и эксплуатация автомобилей".

Шифр и наименование научной специальности: 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

### **Попова Ирина Петровна**

Ученая степень: Кандидат технических наук; Ученое звание: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»

Должность: зав. кафедрой "Проектирование и эксплуатация автомобилей",

Контактные адреса: e-mail: sakura2805@bk.ru; Телефон: 8 3522 65-49-50

Почтовый адрес: 640020, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4, Курганский государственный университет, кафедра "Проектирование и эксплуатация автомобилей".

Шифр и наименование научной специальности: 2.9.05 Эксплуатация автомобильного транспорта.

