

**УКБТМ**

1941



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛЬСКОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Восточное шоссе, 38, г. Нижний Тагил, Свердловская область, 622007; Телефон +7 (3435) 33-54-74, 33-53-77; Тел./факс: +7 (3435) 33-58-47, 33-64-93, 33-64-97; e-mail: mail@ukbtm.ru, www.ukbtm.ru; ОКПО 07520441; ОГРН 1086623004380; ИНН/КПП 6623049453/662301001

№ _____
На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор –

главный конструктор

АО «УКБТМ»



А.Л.Терликов

6.04.2022г.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Трусевича Ильи Александровича,
«Прогнозирование и снижение виброакустической нагруженности
трансмиссии колесной машины на основе совершенствования ее модальных
свойств», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук
по специальности: 05.05.03 – «Колесные и гусеничные машины»

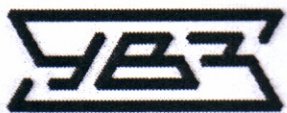
Актуальность темы. При проектировании колесных машин, помимо обеспечения функциональных и эксплуатационных характеристик, особое внимание уделяется виброакустическому излучению их агрегатов, что является одним из ключевых факторов при оценке качества изделия. При этом шум, излучаемый агрегатами транспортных средств, является одним из основных источников, приводящих к нарушению эргономических требований, как для оператора, так и для окружающей среды. В свою очередь, соответствие виброакустических характеристик машин санитарным нормам является одним из важнейших критериев безопасности труда.

Таким образом, тема диссертационной работы, посвященная совершенствованию виброакустических и структурных параметров при проектировании трансмиссий, является актуальной.

Значимость для науки и практики результатов, полученных соискателем, заключается в том, что:

- разработаны новые модели формирования динамических нагрузок, возбуждающих виброакустические колебания трансмиссий машин;
- разработаны новые верифицированные модальные модели трансмиссий;



**УКБТМ**

1941



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛЬСКОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Восточное шоссе, 38, г. Нижний Тагил, Свердловская область, 622007; Телефон +7 (3435) 33-54-74, 33-53-77; Тел./факс: +7 (3435) 33-58-47, 33-64-93, 33-64-97; e-mail: mail@ukbtm.ru, www.ukbtm.ru; ОКПО 07520441; ОГРН 1086623004380; ИНН/КПП 6623049453/662301001

- обосновано требуемое программно-аппаратное обеспечение для экспериментального определения модальных и виброакустических параметров при проектировании трансмиссий колесных машин;
- созданы комплексные подходы и технические решения, направленные на снижение виброакустической нагруженности трансмиссии перспективной колесной машины;
- полученные теоретические и экспериментальные результаты реализованы при разработке перспективных автоматических коробок передач автомобильных трансмиссий максимальной мощностью 500 кВт.

Общие замечания по содержанию и оформлению диссертации.

Содержание диссертации соответствует названию, содержит все необходимые элементы, автореферат отражает основные положения диссертации. Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК РФ. Основные положения диссертации достаточно полно отражены в публикациях, рекомендуемых ВАК РФ (9 научных работ).

ВЫВОДЫ:

1. Диссертация ТРУСЕВИЧА И.А. выполнена на актуальную тему, имеющую научное и практическое значение.
2. Представленная диссертация является завершенной научно – квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Трусевич Илья Александрович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 - «Колесные и гусеничные машины».

Заместитель главного конструктора

А.Б. Яковлев

Начальник отдела НТР, к.т.н.

Ю.А. Перевозчиков

Начальник сектора, к.т.н.

М.А. Бадртдинов

Система
менеджмента
качества
сертифицирована



и соответствует
требованиям
ГОСТ ISO 9001-2011
ГОСТ РВ 0015-002-2012