

ОТЗЫВ

научного руководителя Харитонов Сергея Александровича
на диссертационную работу Нагайцева Максима Максимовича
«Разработка метода синхронизации зубчатых муфт, используемых в автоматических планетарных коробках передач в качестве элементов управления», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 «Колесные и гусеничные машины»

Нагайцев Максим Максимович в 2005-2011 гг. обучался в Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана, после окончания которого ему была присуждена квалификация инженер по специальности «Автомобиле- и тракторостроение».

С 2011 г. и по настоящее время работает в Государственном научном центре Российской Федерации ФГУП «НАМИ», где прошел путь от инженера до начальника управления стратегического анализа – форсайт.

В 2014 г. поступил в аспирантуру ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ» на специальность 05.05.03 – «Колесные и гусеничные машины».

При выполнении диссертационной работы Нагайцев Максим Максимович проявил высокий уровень владения современными программными комплексами: Компас, NX, Solid Works, MathCad.

За время обучения в аспирантуре Нагайцев Максим Максимович освоил и прошел все этапы научного исследования от формирования гипотезы и поисковых экспериментов до создания математических закономерностей, экспериментальной оценки их корректности и достоверности, внедрения полученных результатов в процесс проектирования элементов трансмиссий транспортных средств.

Диссертационная работа Нагайцева М.М. посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме – разработке метода синхронизации зубчатых муфт, используемых в автоматических планетарных коробках передач в качестве элементов управления. Применение таких муфт позволит значительно снизить потери мощности, возникающих в дисковых фрикционных элементах управления автоматических планетарных коробках передач. Кроме того, в работе произведена оценка качества переключения передач в случае использования в автоматических планетарных коробках передач зубчатых муфт.

Нагайцев Максим Максимович принимал участие в отечественных научно-технических конференциях, на которых обсуждались результаты его диссертационного исследования.

Считаю, что Нагайцев Максим Максимович обладает достаточной квалификацией для решения научных задач. Из результатов выполненного им диссертационного исследования следует вывод о том, что он достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель к.т.н., доцент

Доцент кафедры СМ-9 МГТУ им. Н.Э. Баумана

10.05.2017



Харитонов С.А.