

**ОТЗЫВ**  
Научного руководителя  
о научной и производственной деятельности Карпова Е.К.

Карпов Егор Константинович после окончания гимназии № 31 г. Кургана в 2006 г. поступил в Курганский государственный университет на специальность «Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)», которую закончил в 2011 году и получил диплом о высшем образовании с отличием. С 15 октября 2011 года Е.К. Карпов является аспирантом Курганского государственного университета по специальности 05.05.03 «Колёсные и гусеничные машины».

При выполнении диссертационной работы Егор Константинович проявил высокий уровень владения современными программными комплексами: Компас, Mathcad, Statistica, MATLAB, Simulink. Принимал активное участие в обработке экспериментальных данных, полученных при исследовании управляемости изделия «Садовница». Работа аспиранта является составной частью проекта «Исследование по разработке научных основ синтеза мехатронной системы стабилизации движения быстроходной гусеничной машины», выполняемого в рамках Программы фундаментальных исследований №1 Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской академии наук «Научные основы робототехники и мехатроники».

За время обучения в аспирантуре Е.К. Карпов освоил и прошел все этапы научного исследования от формирования гипотезы, поисковых экспериментов до создания математических закономерностей, экспериментальной оценки их корректности и достоверности, внедрения полученных результатов в процесс проектирования и синтеза регулятора на основе перераспределения во времени управляющих силовых воздействий.

Егор Константинович принимал активное участие в научно-технических конференциях, на которых обсуждались результаты его диссертационного исследования. Основные положения и материалы работы докладывались и обсуждались на одиннадцати научно-технических конференциях и симпозиумах, в том числе на XXIV Международной Инновационно-ориентированной конференции молодых учёных и студентов «Актуальные проблемы машиноведения» – Москва, 2012 г.; на XVI Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы защиты и безопасности» – Санкт-Петербург, 2013 г.; на VI Белорусском конгрессе по теоретической и прикладной механике «Механика-2013» – Минск, 2013г; на Юбилейной XXV Международной инновационно-ориентированной конференции молодых учёных и студентов (МИКМУС – 2013) – Москва, 2013 г.

Считаю, что Карпов Егор Константинович 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 д.т.н., профессор

Держанский В.Б.

