

Отзыв
научного руководителя
на Смирнова Владимира Викторовича
соискателя ученой степени кандидата технических наук.

Смирнов Владимир Викторович обучался в Курганском государственном университете 2003 - 2008 гг., на кафедре «Автомобили». За время учебы проявил себя как дисциплинированный целеустремленный студент. После окончания университета В.В. Смирнов в 2008 году поступил в аспирантуру по специальности «Теория механизмов и машин». Объектом исследования с самого начала были выбраны планетарные механизмы объемных роторных гидромашин, которые в тот момент были и до настоящего времени оставались весьма малоизученными.

За время обучения в аспирантуре В.В. Смирнов провел обширный патентный поиск, опубликовал несколько научных статей по структуре и кинематике механизмов рассматриваемого класса и активно участвовал в подготовке и оформлении заявок на изобретения и полезные модели. По завершении в 2011 году срока аспирантуры В.В. Смирнов, работая ведущим инженером-конструктором машиностроительного предприятия, настойчиво продолжал исследования по теме диссертации. В этот период им была проведена работа по структурной систематике планетарных роторных гидромашин (ПРГМ), разработана инженерная методика геометрического синтеза некруглых зубчатых звеньев ПРГМ, разработаны экспресс-методики расчета ПРГМ по критериям их качества. Лично В.В. Смирновым выполнено обоснование применимости пакетной технологии к изготовлению деталей ПРГМ, а также проведены лабораторные и стендовые испытания насосов, произведенных по этим технологиям. На завершающем этапе исследования по теме диссертации В.В. Смирнова работа выполнялась при финансовой поддержке РФФИ и правительства Курганской области в рамках научного проекта №17-48-450262 «Структурно-параметрический синтез и разработка конструкций планетарных роторных гидромашин, адаптированных к 2Д-технологиям изготовления», а также в рамках действующего гранта №19-48-450001 «Исследование и совершенствование рабочих механизмов планетарных роторных гидромашин с плавающими сателлитами».

В результате исследований, выполненных В.В. Смирновым, был решен целый комплекс теоретических и методологических задач, что впервые позволит конструкторам машиностроительных предприятий приступить к реальному проектированию ПРГМ новых насосов и двигателей.

По теме диссертации соискатель имеет 24 научные статьи, 2 патента на изобретения и 3 патента на полезные модели РФ. Неоднократно выступал с докладами на научно-технических конференциях. В процессе подготовки диссертации он получил опыт выполнения всех этапов НИР: обоснования темы; анализа литературных данных; выдвижения гипотез; проведения теоретических и экспериментальных исследований; обобщения результатов. Овладел общекультурными и профессиональными компетенциями. Уровень общенаучной и специальной подготовки аспиранта достаточен для самостоятельного решения научных задач, что позволяет считать Смирнова Владимира Викторовича достойным соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин».

Научный руководитель:

доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Технология машиностроения,
металлорежущие станки и инструменты»
Курганского государственного университета

Г.Ю. Волков

Судисев В.И. Волков Г.Ю. завершено



Начальник отдела кадров КГУ
[Handwritten signature]