

ОТЗЫВ

научного руководителя, д-ра техн. наук, профессора Смелягина А.И. на диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Разработка и анализ плоских многоконтурных механизмов на основе теории графов» Диденко Елены Владимировны

Диденко Елена Владимировна в 2008 г. с отличием окончила ГОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет» по специальности «Техника и физика низких температур» с присвоением квалификации инженер.

Диденко Е.В. была активной студенткой. Она постоянно участвовала в различных олимпиадах и конкурсах. За свою работу была награждена Дипломами Министерства образования и науки РФ по итогам Всероссийского открытого конкурса 2007 и 2008 г. «На лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах Российской Федерации».

С 2010 по 2012 г. Диденко Е.В. являлась членом Совета молодых ученых ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет».

С 2013 г. и по настоящее время работает в ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» на кафедре технической механики в должности старшего преподавателя, а также с 2018 г. по совместительству в ФГБУН ИМАШ РАН в лаборатории теории механизмов и структуры машин в должности научного сотрудника. С 11 января 2019 г. по 30 апреля 2019 г. она прикреплена в качестве соискателя ФГБУН ИМАШ РАН по направлению подготовки 15.06.01 - «Машиностроение», специальности 05.02.18 - «Теория механизмов и машин».

За время совместной со мной работы Диденко Е.В. ответственно относилась к решению поставленных пред ней задач. Она основательно изучила и освоила методы структурного, кинематического и динамического анализа и синтеза машин и механизмов, в том числе и современные программные комплексы по математическому моделированию и проектированию машин и механизмов.

Диссертационная работа Диденко Е.В. посвящена актуальной проблеме синтезу и исследованию многоконтурных механизмов.

В диссертационной работе Диденко Е.В. предложила и разработала методику структурного синтеза машин и механизмов, основанную на теории графов. Она синтезировала много новых механизмов, в том числе и механизм параллельной структуры, в котором согласованное движение по трем координатам обеспечивается лишь одним приводом и провела его

кинематический и динамический анализ, а также разработала и изготовила действующую физическую модель механизма.

Основные положения и результаты диссертационной работы Диденко Е.В. были представлены на Всероссийских и Международных научно-технических конференциях, и семинарах. Она опубликовала 14 печатных работ, шесть из которых опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК РФ и получила пять патентов РФ. Диссертация Диденко Е.В. была заслушана и одобрена на заседании Научно-технического совета отдела «Механика машин и управление машинами» ИМАШ РАН.

В процессе работы над диссертацией Диденко Е.В. показала глубокие знания в области синтеза структурных схем, кинематического и динамического анализа механизмов, позволившие ей найти эффективные пути решения поставленных задач. Для Диденко Е.В. характерна высокая организованность, изобретательность и настойчивость в достижении поставленной цели. Она умеет самостоятельно формулировать и решать научные задачи, владеет современными средствами компьютерной техники и является состоявшимся исследователем высокой квалификации.

Считаю, что диссертация Диденко Е.В. является законченной научной работой, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 - «Теория механизмов и машин». Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры Наземного транспорта и механики
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»

Смелягин А.И.

Почтовый адрес:

350072, г. Краснодар, ул. Московская, д.2,

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

Телефон: 8(861)255-97-43

Эл. почта: asmelyagin@yandex.ru



Смелягин А.И.
Подпись _____ удостоверяю
Начальник отдела
кадров сотрудников
Руссу Е.И. Руссу
« 28 » 05 20 г