

101000, г. Москва, М. Харитоньевский пер., д. 4

В диссертационный совет Д 002.059.05

на базе ИМАШ РАН

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Научное обоснование и разработка механизмов параллельно-последовательной структуры для многокоординатных манипуляционных систем» **Филиппова Глеба Сергеевича**, старшего научного сотрудника лаборатории теории механизмов и структуры машин Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук

Филиппов Глеб Сергеевич окончил Московский авиационный институт «МАИ» (национальный исследовательский университет) в 2010 г. по специальности «Прикладная математика» с присвоением квалификации «инженер-математик». В 2014 г. Филиппов Г.С. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Математическое моделирование пространственного распределения лучистой энергии от сложного излучателя» в Московском авиационном институте «МАИ» (национальном исследовательском университете) по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы».

В период с 01 сентября 2013 г. по настоящее время соискатель ученой степени Филиппов Г.С. работает в различных подразделениях Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук.

Диссертационная работа Филиппова Г.С. посвящена разработке нового семейства механизмов параллельно-последовательной структуры с пятью степенями свободы для решения широкого круга технических задач. Тематика диссертационной работы представляется актуальной.

В своей диссертационной работе Филиппов Г.С. синтезировал новое семейство механизмов параллельно-последовательной структуры с пятью степенями свободы, провел их классификацию, разработал механизмы для технологических, медицинских и исследовательских многокоординатных систем, провел их структурный, кинематический и динамический анализ, разработал конструкции и провел численные и натурные экспериментальные исследования.

Основные положения и результаты диссертационной работы Филиппова Г.С. были представлены на Всероссийских и Международных научно-технических конференциях, выставках, семинарах, а также опубликованы в 58 работах, включающих в себя 4 коллективные монографии, 5 статей в журналах, включенных в глобальные индексы цитирования Web of Science и Scopus, 20 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых журналов ВАК, патент на полезную модель, заявку на полезную модель, 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. В полном объеме диссертация заслушана и одобрена на заседании Научно-технического совета отдела «Механика машин и управление машинами» ИМАШ РАН.

В процессе работы над диссертацией Филиппов Г.С. показал глубокие знания в области синтеза структурных схем, кинематического и динамического анализа механизмов, позволившие найти эффективный путь решения поставленных задач. Соискателя характеризуют высокая организованность, изобретательность и настойчивость в достижении поставленной цели. Он владеет современными средствами компьютерной техники и является состоявшимся исследователем высокой квалификации.

Считаю, что диссертация Филиппова Г.С. 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 доктора технических

наук по специальности 05.02.18 «Теория механизмов и машин». Автор заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор, директор
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт машиноведения
им. А.А. Благонравова Российской академии наук

В.А.

Глазунов В.А.



В.А.
начальник отдела кадров
Петюков Э.Н.

15 мая 2019г.