



Общество с ограниченной ответственностью
129344, Москва, ул. Верхоянская д.18 корп. 2
ИНН 7716637971 КПП 771601001
ОГРН 1097746138170 ОКПО 60488746

Федеральное государственное бюджетное
учреждения науки

Института машиноведения им. А.А.
Благонравова Российской академии наук

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

Москва, 18 сентября 2023 года

Отзыв

На автореферат диссертации Гарина Олега Анатольевича на тему «Разработка и исследование механизмов с шестью степенями свободы, имеющих ортогонально расположенные пары двигателей с попарно параллельными осями», специальность 2.5.2. «Машиноведение».

Проведенное автором исследование вносит вклад в решение актуального вопроса разработки методик структурного синтеза, кинематического анализа механизма, а также оценки точности позиционирования, в работе предложен метод силового анализа механизма, с применением аппарата винтового исчисления, изготовлена действующая модель механизма.

Достоверность результатов исследования обеспечивалась математическими выкладками, с корректными допущениями, а также сопоставлением, теоретических и экспериментальных результатов

Оценивая, в целом, диссертацию положительно, необходимо упомянуть наличие следующего недостатка: в работе была исследована зависимость точности позиционирования нового механизма только от неточности изготовления его звеньев, иные факторы в работе не рассматривались.

Вывод: диссертация автора Гарина Олега Анатольевича на тему «Разработка и исследование механизмов с шестью степенями свободы, имеющих ортогонально расположенные пары двигателей с попарно параллельными осями» является завершенной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи; автор работы - Гарин Олег Анатольевич заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 2.5.2. «Машиноведение».

Генеральный директор

ООО «СтимПро»

к.т.н. Рахилин Константин Валентинович

