

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиппова Г.С.
«Научное обоснование и разработка механизмов параллельно-
последовательной структуры для многокоординатных манипуляционных
систем»,
представленной на соискание учёной степени
доктора технических наук
по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин.

Диссертация посвящена актуальной тематике, связанной с разработкой нового семейства многофункциональных механизмов параллельно-последовательной структуры для решения широкого круга технических задач, которое обладает преимуществами механизмов параллельной и последовательной структур.

Новизна работы заключается в следующем: впервые получено новое семейство механизмов параллельно-последовательной структуры с пятью степенями свободы, включающих частичный механизм параллельной структуры и частичный механизм последовательной структуры.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования результатов при проектировании механизмов, предназначенных для выполнения малоинвазивных операций, в аддитивных технологиях, при вертебральных операциях, при исследованиях свойств плазмы.

Результаты проведённых исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не раскрыты вопросы исследования устойчивости движения таких механизмов с учётом принятого закона управления.

Указанное замечание не носит принципиального характера и не влияет на общую положительную оценку диссертации в целом.

Из автореферата следует, что по актуальности проблемы, научной новизне, по высокому научному уровню теоретических исследований, а также практической значимости полученных результатов данная диссертационная работа может быть квалифицирована как законченное научное исследование, а полученные диссертантом научные результаты и выводы имеют существенное значение для науки и практики машиностроения; диссертация полностью удовлетворяет существующим требованиям Положений ВАК, предъявляемых к докторским диссертациям,

и соответствует критериям п.8 положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор – Филиппов Глеб Сергеевич – заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.02.18 Теория механизмов и машин.

Профессор кафедры «Строительная механика»
Московского автомобильно-дорожного
государственного технического университета (МАДИ)
д.т.н., с.н.с.



Карцов
Сергей Константинович
21.10.2019 г.

В.А. Баранова
21.10.2019.

Подпись С.К. Карцова заверяю

Адрес: 125319, Москва, Ленинградский проспект, 64
Телефон: 8 (499) 155 03 03
e-mail: sopromat@madi.ru