

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиппова Глеба Сергеевича на тему «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 Филиппова Г.С. посвящена актуальной проблеме разработки нового семейства многофункциональных механизмов параллельно-последовательной структуры с пятью степенями свободы, сочетающих в себе преимущества механизмов параллельной и последовательной структур и предназначенных для решения широкого круга технических задач.

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

Практическая значимость результатов диссертации заключается в том, что разработанное семейство механизмов может быть использовано при решении широкого круга технических задач для аддитивных технологий, в исследовательской и медицинской области, в лазерной обработке, металлообработке, оборонной промышленности и других.

Результаты проведённых исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Научные результаты диссертационной работы были использованы в профильных организациях.

По автореферату имеются замечания.

1. Из автореферата не ясно, какие механизмы с тремя степенями свободы были изучены.

2. В автореферате автор не приводит примеры существующих механизмов параллельно-последовательной структуры.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Полученные диссертантом научные результаты и выводы имеют существенное значение для науки и практики машиностроения.

Диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемых к диссертациям, а её автор – Филиппов Глеб Сергеевич – заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.02.18 Теория механизмов и машин.

Профессор кафедры «Физика»
Донского государственного
технического университета (ДГТУ)
д.т.н., доцент



Егорова
Светлана Ивановна
18.10.2019 г.

Подпись С.И. Егоровой удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета ДГТУ



В.Н. Анисимов