

## ОТЗЫВ

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

Судя по материалам автореферата, автором были поставлены обширные задачи: разработать методологию структурного синтеза, провести классификацию механизмов, синтез механизмов, разработать методики кинематического и динамического анализов, разработать конструкции и провести исследования механизмов для разных технологий.

В связи с этим задача синтеза и анализа новых, более современных и конкурентоспособных механизмов для различных целей является актуальной.

Автор диссертационной работы проводит структурный синтез механизмов 26 исходных схем и 78 базовых схем механизмов. Используя современные методы теоретической механики и теории механизмов и машин, автор анализирует кинематику и динамику этих механизмов. Также показаны экспериментальные исследования, которые подтверждают корректность расположения и вид частичного механизма параллельно-последовательной структуры, и показывает повышение эффективности обработки круглых объектов с осевой симметрией.

Научная новизна и значимость работы в области теории механизмов и машин заключается в расширении и обогащении сведений по структуре, кинематическому и динамическому анализу механизмов параллельно-последовательной структуры с пятью степенями свободы. Результаты диссертационной работы апробированы на международных конференциях и выставках, а также широко опубликованы в печати.

В качестве замечания следует отметить то, что приведенные в автореферате публикации автора относятся к 2018 и не полному 2019 годам.

Только одна работа в соавторстве - 2016 г., и только одна работа самостоятельная в 2019 г. Все публикации в большом количестве соавторов, а в двух патентах на полезные модели авторов по 10 человек. За 2017 г. нет ни одной публикации, т.е. докторская диссертация выполнена практически за полтора года.

Диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842) к докторским диссертациям, а ее автор Филиппов Глеб Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин.

Профессор кафедры  
«Дорожно-строительные машины»  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный  
архитектурно-строительный университет»  
д-р техн. наук (05.02.18, 05.20.01), профессор,  
заслуженный изобретатель РТ и РФ



ответственную подпись  
А.Т. Мудрова  
Ставралин  
Кадровый Отдел кадров  
Валентина Захаровна  
01 октября 2019 г. П.Р.

Мудров Александр Григорьевич

01.10.2019г.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»  
Адрес: 420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1, ФГБОУ ВО «КГАСУ»  
Телефон: +7(843) 510-46-01  
e-mail: [alexmudrov42@rambler.ru](mailto:alexmudrov42@rambler.ru)