

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мухина Кирилла Сергеевича

«Разработка и исследование механических систем
относительного манипулирования с применением
механизмов семейства ДЕЛЬТА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Специальность 2.5.2 – Машиноведение.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как задачи создания многокоординатных механических систем востребованы во многих отраслях промышленности и сельского хозяйства.

Предложенная автором оригинальная методика кинематического анализа синтезированных механических систем относительного манипулирования, включающая решение обратной задачи о скоростях, основана на аналитическом определении взаимосвязей между управляемыми перемещениями в приводах и перемещениями выходного звена с учетом относительного движения модуля.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждена актами внедрения в практику проектирования перспективных изделий АО НПО «Пульс» и ООО «ТОННЕЛИОН».

Достоверность теоретических результатов работы подтверждается экспериментальными данными, полученными автором, и, представленными в известных работах, посвященных подобной теме.

Серьезных просчетов в выдвижении гипотез, логичности выводов, применяемых методов обработки статистических данных не обнаружено. В работе диссертант использует математический аппарат, корректно вводит новые понятия. Принятые в работе допущения и ограничения обоснованы и отражены в полном объеме.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее.

1. В тексте автореферата не указаны «предмет» и «объект» исследования.

Однако вышеуказанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Данные замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, по представляемой к защите диссертационной работе.

В заключении необходимо отметить, что исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация Мухина Кирилла Сергеевича «Разработка и исследование механических систем относительного манипулирования с применением механизмов семейства ДЕЛЬТА» по актуальности затронутых вопросов, научной новизне и практической значимости отвечает критериям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Мухин Кирилл Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.2 – Машиноведение.

Как рецензент, согласен на обработку моих персональных данных при оформлении аттестационных документов Мухина Кирилла Сергеевича и их дальнейшую обработку, связанную защитой его диссертации «Разработка и исследование механических систем относительного манипулирования с применением механизмов семейства ДЕЛЬТА».

Рецензент:

Чернявский Дмитрий Иванович,
доктор технических наук, доцент,
специальность 05.05.04 – «Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины»

 05.10.2026

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет», профессор кафедры «Машиноведение».

Адрес: 644050, г. Омск, пр. Мира, 11

e-mail: maneg1@omgtu.ru

Телефон: +8-913-965-81-78

Собственноручную подпись Чернявского Д.И. заверяю.

Проректор по научной и инновационной деятельности ФГАОУ ВО
«Омский государственный технический университет»

 / П.С. Ложников

