

В Диссертационный совет Д 002.059.05
на базе ИМАШ РАН
101000, г. Москва, М. Харитоньевский пер., д. 4

Отзыв

На автореферат диссертации Едакиной Татьяны Витальевны по теме
«Разработка и исследование поступательно-направляющего механизма
параллельной структуры, обладающего свойством изоморфности»
Специальность 05.02.18 Теория механизмов и машин

Проведенное автором исследование вносит существенный вклад в решение актуального вопроса разработки механизмов параллельной структуры со многими степенями свободы, не содержащих поступательных кинематических пар. В современной практике используются механизмы параллельной структуры данного класса, однако существует проблема согласованного управления двигателями, что позволило автору предложить и обосновать собственное решение. Проведенный анализ подтвердил наличие динамического взаимовлияния между двигателями, а также позволил оценить степень этого влияния в кинематически развязанных цепях.

Достоверность результатов исследования обеспечивалась математическими выкладками, основанными на фундаментальных положениях механики, получившие подтверждение с помощью численных решений, изложенных в работе, и натурального построения модели механизма.

Оценивая, в целом, диссертационную работу положительно, необходимо отметить в качестве замечания то, что автором не указано, под какие конкретные задачи разрабатывался механизм.

Заключение: диссертация Едакиной Татьяны Витальевны на тему «Разработка и исследование поступательно-направляющего механизма параллельной структуры, обладающего свойством изоморфности» является завершенной научно-квалификационной работой, автор работы Едакина Татьяна Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 Теория механизмов и машин.

Заслуженный деятель науки РФ,
д-р техн. наук, профессор
заведующий кафедрой механики мехатроники
и робототехники Юго-Западного

государственного университета

 Яцун Сергей Федорович

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Яцун Сергей Федорович

305040, г. Курск, улица 50-лет Октября, 94,

тел. (4712) 222-665, e-mail: teormeh@inbox.ru

Место работы: ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»,

Зав. кафедрой механики мехатроники и робототехники

Юго-Западного государственного университета

Специальность, по которой получена учёная степень доктора технических наук: 01.02.06 Динамика и прочность машин приборов и аппаратуры (технические науки)




Яцун С.Ф.

Специалист по кадрам


Яцун С.Ф.

«29» марта 2022 г.