

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Едакиной Татьяны Витальевны
«Разработка и исследование поступательно-направляющего механизма
параллельной структуры, обладающего свойством изоморфности» на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.02.18 – «Теория механизмов и машин»

Разработка новых видов машин и механизмов и их совершенствование является фундаментальной частью развития машиностроительной отрасли. В связи с этим к техническим параметрам вновь создаваемых механизмов предъявляются все более жесткие технические требования. Задача создания механизмов, позволяющих обеспечить поступательное перемещение по трем координатам без изменения ориентации, а также вращательное движение рабочего органа имеет практическую значимость для реализации инженерных задач во многих отраслях науки и техники, что определяет актуальность и значимость выбранной автором темы диссертационного исследования.

Поставленные в работе задачи позволяют достичь заявленной цели, при этом новизна работы заключается в проведении всестороннего анализа разработанной модели механизма, основанного на выполнении кинематического и динамического исследований, определении рабочей зоны модели, а также анализа взаимного влияния степеней свободы механизма.

Достоверность полученных в диссертации результатов обеспечивается применением апробированных методик кинематического анализа в части решения задачи о положениях и скоростях.

В качестве замечаний к автореферату диссертации можно отметить следующее:

- не рассмотрены вопросы, связанные с оптимизацией параметров звеньев механизма с точки зрения многокритериального подхода;
- не изучены особые положения для исследуемой схемы механизма.

Указанные замечания в целом не влияют на полученные в работе результаты. Диссертация Едалкиной Татьяны Витальевны является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет критериям п.9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2012 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Едакина Татьяна Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин.

Доцент кафедры робототехники и технической механики,
ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»,
к.т.н. (специальность 05.02.18 – Теория механизмов и машин)

Диденко Елена Владимировна
« 30 » марта 2022 г.

Адрес: 119991 , г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1
телефон: +7 (499) 507-87-47, +7 (499) 507-87-51
e-mail: didenko.e@gubkin.ru

Настоящим выражаю согласие на включение моих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Едакиной Татьяны Витальевны и их дальнейшую обработку.



Диденко Елена Владимировна
« 30 » марта 2022 г.