

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Романова Андрея Александровича
"Разработка механизма параллельной структуры с кинематической
развязкой и постоянным передаточным отношением при осуществлении
вращательных движений" на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин**

Работа посвящена разработке нового механизма параллельной структуры с кинематической развязкой приводов и не имеющем особых положений, а также объединяющим рычажный, плоский и сферический механизмы. Актуальность выбранной темы заключается в разработке новых механизмов параллельной структуры с кинематической развязкой приводов и отсутствия особых положений.

Поставленные в работе задачи позволяют достичь заявленную цель, при этом полученные выводы полностью подтверждают сформулированные пункты научной новизны.

Разработанные методики структурного, кинематического и динамического анализа предложенного механизма параллельной структуры с кинематической развязкой и отсутствием особых положений представляют теоретическую значимость работы. Практическая ценность проведенных исследований заключается в возможности использования разработанного механизма в различных отраслях промышленности, машиностроения, медицинского и космического оборудования.

В работе достаточно многообразно представлено использование разных методов теоретических исследований. Результаты работы прошли достаточную апробацию, личный вклад автора не вызывает сомнений. Достоверность и обоснованность полученных результатов и сформулированных выводов подтверждается правильно выбранными методиками исследований, применением строгих методов теоретической механики, теории механизмов и машин, аналитической механики и сопоставлением полученных результатов исследования с результатами других авторов подобных исследований.

Однако по автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате, на рисунках 1 - 5 следовало бы указать позиции звеньев механизма и его составных частей, а в тексте желательно бы указывать ссылки на эти позиции. Это только бы улучшило восприятие представленного материала.

2. В автореферате на стр. 8 на рисунках 2 и 3 представлены кинематические схемы дифференциальных передач с зубчатыми колесами, но не представлены критерии и/или выражения для обоснования необходимого передаточного отношения, а соответственно и определения числа зубьев колес. А для практического использования это был бы очень ценный материал.

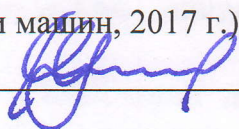
Указанные замечания в целом не влияют на полученные в работе

результаты. Диссертация Романова А.А. 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 2013 года № 842, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Романов Андрей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин.

Проректор по учебной работе,

доктор технических наук

(05.02.18 - Теория механизмов и машин, 2017 г.), доцент


Несмиянов Иван Алексеевич

03.02.2022 г.

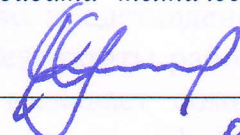
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный аграрный университет" Министерства сельского хозяйства РФ

Адрес: 400002, г.Волгоград, пр. Университетский, 26

Телефон/факс: (8442) 41-10-94

E-mail: ivan_nesmiyanov@mail.ru

Выражаю свое согласие на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Романова Андрея Александровича и их дальнейшую обработку.


Несмиянов Иван Алексеевич

03.02.2022 г.



Подпись т.т. Несмиянова
Ивана Алексеевича

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела по работе с персоналом
Ефес-Несмиянова Е.А.