

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Алешина Александра Константиновича**  
**"Теоретическое обоснование и разработка методологии определения**  
**параметров, обуславливающих функциональные характеристики**  
**механизмов" на соискание ученой степени доктора технических наук по**  
**специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин**

Работа посвящена обоснованию и разработке методологии определения параметров, обуславливающих функциональные характеристики механизмов. Актуальность выбранной темы заключается в разработке новых методов определения параметров механизмов, меняющихся в процессе их переналадки.

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

Разработанные методы оценки величины параметров, по которым определяется текущее техническое состояние механизма и его инерционные, трибологические параметры наряду с быстродействием и точностью составляют научную новизну работы.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке нового метода определения инерционных характеристик деталей механизмов и машин, выявленных теоретических закономерностей анализа работоспособности механизмов и дальнейшем развитии методов экспериментального исследования.

Практическая ценность проведенных исследований заключается в возможности эффективного применения разработанных методов для переналаживаемых механизмов.

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.

По автореферату имеются следующие замечания:

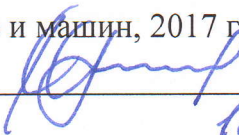
1. Из автореферата не удалось понять, имеют ли разработанные стенды, приведенные на рисунках 5, 7 и 8, практическую реализацию.
2. На стр. 18 автореферата в последнем абзаце написано: «... величина модуля радиуса  $r$  зависит от величины  $L...$ », а в следующем предложении утверждается обратное. Следовало бы подробнее пояснить это противоречие.
3. В работе приведены математические модели на основе дифференциальных уравнений, однако в автореферате ничего не сказано о программных средствах, с помощью которых эти модели реализовывались.

Указанные выше замечания не влияют на общую оценку работы, которая является законченным исследованием, направленным на решение крупной научной проблемы, направленной на повышение эффективности использования и диагностирования переналаживаемых механизмов. Результаты диссертационной работы Алешина А.К. содержат научную новизну и представляют существенный практический интерес для экономики страны. По своему содержанию, научной новизне и практической ценности работа удовлетворяет критериям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Алешин Александр Константинович, заслуживает присуждения ученой степени доктора 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  
18.04.2022.

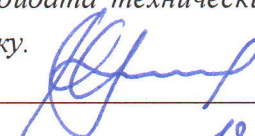
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный аграрный университет" Министерства сельского хозяйства РФ

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

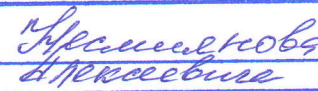
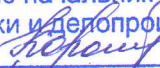
Телефон/факс: (8442) 41-10-94

E-mail: ivan\_nesmiyanov@mail.ru

Выражаю свое согласие на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Алешина Александра Константиновича и их дальнейшую обработку.

  
Несмиянов Иван Алексеевич  
18.04.2022.



Подпись(и)	
Иван Алексеевич	
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	
	
Е.Ю. Коротич	
18.04.2022.	