

В диссертационный совет Д212.298.09
при ФГАОУ ВО «ЮУрГУ»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Найгерт Катарини Валерьевны

«Основы теории и методология проектирования магнитореологических приводов систем виброзащиты комбинированного типа», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение системы приводов и детали машин»

Диссертация посвящена созданию методологической, алгоритмической, конструкторской и программной базы для совершенствования процессов активной вибрационной защиты. Автором рассматривается вариант системы активной вибрационной защиты, рабочий процесс которой осуществляется достаточно перспективной магнитореологической системой.

Диссертационная работа Найгерт К.В., направленная на развитие теории управления магнитореологическими приводами, создание более эффективных конструкций и разработку методов численного описания их рабочих процессов, вызывает интерес у профессионального сообщества, а ее актуальность не вызывает сомнений.

Работа написаны грамотным понятным специалистам области исследования языком. Имеется необходимое количество публикаций, свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и актов внедрения, также имеется внушительное число патентов. Проведенная апробация работы не дает усомниться в достоверности полученных результатов.

Таким образом, поставленные цели и задачи исследования полностью выполнены, однако следует отметить и некоторые замечания по автореферату:

- не хватает результатов, полученных при промышленной эксплуатации разработанных конструкторско-схемных решений.

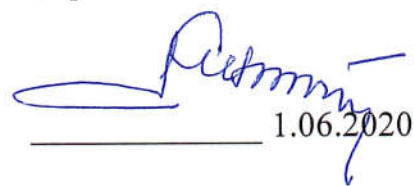
- научный интерес представляли бы результаты работы магнитореологических приводов систем виброзащиты комбинированного типа с рабочими жидкостями различного состава.

Указанные замечания не носят принципиального характера, не снижают общей научной и практической ценности работы, не влияют на ее положительную оценку. Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, тема которой актуальна.

В целом работа имеет теоретическую и практическую значимость и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Найгерт Катарина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин.

Профессор кафедры «Системы приводов»,
д.т.н., профессор, докторская диссертация
защищена по специальности 05.03.01
«Технологии и оборудование механической
и физико-технической обработки»
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»
344000, г. Ростов-на-Дону,
пр. Михаила Нагибина, 3А,
а. 2-701а, тел.: 8(863)2-738-326
E-mail: spu-37.2@donstu.ru

Сидоренко Валентин
Сергеевич


1.06.2020

Подпись Сидоренко Валентина Сергеевича удостоверяю:

Учёный секретарь Учёного совета



В.Н. Анисимов