

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, Полякова С.А.

на диссертационную работу

Кулешовой Екатерины Михайловны

«ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ ПОСРЕДСТВОМ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по научной специальности 2.5.3 - Трение и износ в машинах.

Научная работа **Кулешовой Екатерины Михайловны** выполнена на актуальную и практически значимую тему, поскольку целью работы является повышение ресурса червячных передач, которые широко используются в отечественной промышленности. Данное направление, как показывает проведенный соискателем анализ научной литературы, является малоисследованным, что подчеркивает его актуальность, и, в то же время, практически востребованным, поскольку существующие нормы надежности червячных передач, в первую очередь, нормативный ресурс существенно ниже, чем, например, у цилиндрических зубчатых передач.

Представленная диссертационная работа является результатом длительной и насыщенной экспериментами и теоретическим анализом исследовательской деятельности соискателя, начавшейся в 2017 году и позволившей опубликовать основные результаты диссертации в 14 научных трудах, в число которых входят 8 научных статей из журналов, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в международных журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 4 – в сборниках конференций, общим объемом 2,3 п.л.

Указанные публикации подтверждают актуальность, научную новизну и практическую ценность представленной работы, а также компетентность и профессионализм соискателя.

Следует отметить, что Кулешова Е.М. успешно учится в заочной аспирантуре (4 год обучения) и уже сдала экзамены по таким предметам как философия, английский язык, машиноведение, а также по научной специальности 2.5.3 - Трение и износ в машинах. Упорство в достижении научных результатов и широкий набор компетенций позволил соискателю не только написать хорошо обоснованную и рационально построенную диссертационную работу, но и успешно выступать на различных конференциях, семинарах и иных научных форумах, включая НТС ИМАШ РАН (выписка из протокола от 21.03.23).

Считаю, что диссертационная работа «Повышение износостойкости червячных передач посредством применения наномодифицированного смазочного материала» является завершенным научным трудом, удовлетворяет требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 11.09.2021) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Кулешова Екатерина Михайловна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.3 - Трение и износ в машинах.

Научный руководитель, профессор
кафедры основ конструирования
машин федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Московский
государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана,

д.т.н.

Поляков Сергей Андреевич

Научная специальность: 05.02.04-Трение и износ в машинах,

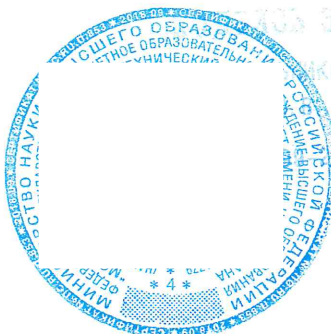
адрес 105005, г. Москва, ул. 2я Бауманская, д.5, стр.1,

тел. 89162392872,

e-mail psa@bmstu.ru

С. А. Поляков

10.01.2024.



3-60-48