

ФГБОУ ВПО «Брянский государственный технический университет»

**ОТЗЫВ
на автореферат диссертации**

Анцифоровой Елены Владимировны

«Электрический метод трибомониторинга процессов ремонтного восстановления узлов трения (на примере подшипников)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Диссертация Анцифоровой Е.В. посвящена разработке нового метода мониторинга действия восстановительных составов на поверхности трения, позволяющего при этом осуществить контроль состояния трибообъекта в режиме реального времени, и в этой связи является, несомненно, актуальной.

Научная новизна работы состоит в разработке научно обоснованного электрического метода диагностирования узлов трения на основе адаптации известного метода для решения задачи мониторинга действия ремонтных составов.

Заслуживает внимания то обстоятельство, что работа имела поддержку государственных научных фондов (РФФИ) и имеет государственное финансирование (в рамках ФЦП), что подтверждает актуальность исследований. Работа имеет значительную апробацию, что подтверждается большим количеством НПК и списком работ автора.

Практическая значимость работы заключается, в частности, в разработке методики трибомониторинга процессов ремонтного восстановления узлов трения.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

1. Автор работы предлагает эмпирический подход для установления критерия эффективной приработки и модифицирования поверхности трения по коэффициенту вариации диагностического параметра, и не дает обоснования невозможности аналитического решения этой задачи с применением разработанной математической модели.

2. Из автореферата не ясно, как будут влиять на измеряемые сигналы такие изменения условий работы подшипника, как частота вращения, силовой и температурный режимы, параметры окружающей среды.

В целом, работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Анцифорова Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Начальник управления качеством
образования в вузе,
доктор технических наук, профессор
заслуженный деятель науки РФ

О.А. Горленко

Информация об авторе отзыва:
Горленко Олег Александрович,
начальник управления качеством образования в вузе,
д.т.н., профессор.
Тел.: (4832) 56-62-11 e-mail: goa@tu-bryansk.ru
Организация: ФГБОУ ВПО "Брянский государственный технический университет"
Адрес: 241035, Россия, г. Брянск, бул. им. 50-летия Октября, 7

