

В диссертационный совет 99.0.033.02,
созданный на базе Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки «Институт машиноведения им. А.А.
Благонравова Российской академии наук»,
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Брянский государственный
технический университет»
241035, Россия, г. Брянск, б-р 50 лет Октября,
7

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тохметовой Айгерим Бауыржановны на тему
**«ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СМАЗОЧНОГО
МАСЛА ЛЕГИРОВАНИЕМ МИКРО-/НАНОДОБАВКАМИ»**,
представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности:

2.5.3. – «Трение и износ в машинах».

В настоящее время масла обладают оптимальными антифрикционными и противоизносными свойствами за счёт введения в них микро-/нанодобавок. Для корректного исследования этого процесса необходимо развитие теории гидродинамической смазки применительно к легированным маслам микро-/нанодобавками. Поэтому, решение задачи повышения антифрикционных и противоизносных свойств смазочных масел является актуальным.

Автором проведены исследования с использованием теоретических моделей для определения момента трения, температуры, градиента температуры и толщины смазочного слоя.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы в достаточной степени обоснованы.

Теоретические исследования подтверждены экспериментальными данными.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

- 1) Из автореферата не ясно как повлияло введение нанодобавок на динамическую вязкость масла?

2) В тексте автореферата не представлено обоснование выбора языка программирования Delphi для диссертационной работы

Приведенные замечания не снижают научно-теоретической и практической значимости представленной.

Считаю, что диссертационная работа «Повышение трибологических свойств смазочного масла легированием микро-/нанодобавками» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, Тохметова Айгерим Бауыржановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.5.3 – «Трение и износ в машинах».

Заведующий кафедрой
теоретической и прикладной механики
ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»,
д.т.н., доцент
Специальность 05.02.13 «Машины, агрегаты
процессы».
119071, г. Москва, ул. Малая Калужская д. 1
Тел: 8 (495) 811-01-01
E-mail: Khejlo-sv@rguk.ru

Хейло Сергей Валерьевич

Дата: «05» апреля 2023 г.

Подлинность подписи удостоверяю
Наз. св. уч. м.
должность св. уч. м.
ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

Тохметова Айгерим
Ф.И.О. Е.Х.