

ОТЗЫВ

научного руководителя,
доктора технических наук, профессора Албагачиева А. Ю.
на диссертацию

Тохметовой Айгерим Бауыржановны
«ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СМАЗОЧНОГО
МАСЛА ЛЕГИРОВАНИЕМ МИКРО-/НАНОДОБАВКАМИ»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности:
2.5.3 – «Трение и износ в машинах»

Научная работа А.Б. Тохметовой выполнена на актуальную и значимую в научно-практическом отношении тему.

Диссертационная работа направлена на разработку комплексной методики подбора оптимальных составов масел с микро-/нанодобавками, имеющее важное фундаментальное и прикладное значение.

В процессе научной работы А.Б. Тохметова разработала методы расчета средней температуры (разработанной на основе энергетического баланса пары трения при сдвиге и переменной скорости в смазочном слое); расчета градиента температуры смазочного слоя; расчета толщины смазочного слоя, момента трения и температуры слоя на основе уравнения Рейнольдса с переменной вязкостью.

Новизна, теоретическая и практическая ценность и достоверность научной работы Тохметовой А.Б. подтверждается 12 публикациями, 5 из них в журналах из Перечня ВАК Минобрнауки России, 3 – в журналах, из Перечня ВАК Минобрнауки России и индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 3 в сборниках международных конференций и одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационная работа удачно сочетает в себе обзорную, теоретическую и экспериментальные части и завершается обоснованными выводами согласно выполненным исследованиям и вычислительным экспериментам.

Усердие и упорство в сочетании с хорошей программно-математической подготовкой позволили ей предложить реализовать оригинальные способы решения нетривиальных научных задач.

Следует отметить хорошую подготовку и высокий уровень публичных выступлений Тохметовой А.Б., которые позволили ей с успехом участвовать в международных конференциях.

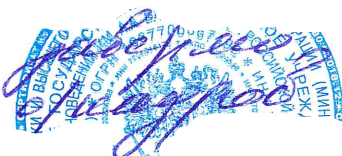
Считаю, что диссертационная работа **«Повышение трибологических свойств смазочного масла легированием микро-/нанодобавками»** является завершенным научным трудом, удовлетворяет требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 11.09.2021) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Тохметова Айгерим Бауыржановна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.3 - «Трение и износ в машинах» на основании результатов публичной защиты.

**Заведующий отделом
«Трение, износ, смазка. Трибология»
Институт машиноведения
А.А. Благонравова
Российской академии наук (ИМАШ РАН),
доктор технических наук, профессор**

Али
Юсупович
Албагачиев

Научная специальность: 05.02.08 – технология машиностроения
адрес: 119334, г. Москва, ул. Бардина 4
тел.: +7 (905)-700-63-68
e-mail: Albagachiev@yandex.ru

Подпись
руч. печать



Али Юсупович Албагачиев