

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая
технология топлива и высокоэнергетических веществ
на тему: «Прогнозирование стабильности свойств гидравлических масел при
применении в авиационной технике»
Гуровой Елены Игоревны

Необходимость разработки новых видов гидравлических масел приводит к необходимости их испытания на стабильность. Проведение натурных испытаний для получения допусков для эксплуатации в авиационной технике является очень дорогим и, как следствие, оказывается во многих случаях существенным препятствием для внедрения новых составов и типов масел. Как следствие возникает необходимость использования физических моделей, созданных, в том числе, с использованием теории подобия для удешевления стадии отбора образцов. Исследованиям стабильности образцов масел и созданию корреляционных моделей для систем «гидравлическое масло – гидравлическая система – условия эксплуатации» посвящена работа **Гуровой Елены Игоревны**, что и делает ее несомненно актуальной.

В автореферате убедительно изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимости работы, четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность.

Апробация работы проведена на 5 научных конференциях. Автор имеет 11 опубликованных научных работ, в том числе 3 рецензируемых статьи в журналах по списку ВАК, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Основное содержание диссертации дает достаточное представление об объеме работы, который является достаточным для диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Однако по тексту автореферата возникают вопросы и замечания:

1. Стр. 5, 7, 11, 12. Какую величину (точно) принимает коэффициент корреляции? Он превышает величину 0,95, когда можно говорить об истинной корреляции или речь, все же, идет о наличии тренда?

2. Стр. 10. Формула 1. С какой целью в функцию ЭС ГМ введен перепад давления (ΔP)? Перепад давления, по-видимому, должен быть исключен, поскольку для каждого момента времени он будет зависеть от v , d , p .

3. Стр. 12. В тексте автореферата отсутствуют сведения о процедуре обработки ультразвуком: время, мощность, объем обрабатываемой пробы.

Возникшие вопросы и замечания не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа **Гуровой Елены Игоревны** «Прогнозирование стабильности свойств гидравлических масел при применении в авиационной технике» соответствует требованиям п.9-11, 12(1), 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени «кандидат технических наук» по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой

«Химическая технология

переработки нефти и газа»,

д.т.н., профессор



Владимир Александрович Тыщенко

(специальность 05.17.07 – Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ)

Профессор кафедры

«Химическая технология

переработки нефти и газа»,

д.х.н., доцент



Николай Михайлович Максимов

(специальность 1.4.12 – Нефтехимия)

«28» мая 2025 г.

Адрес: ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,
кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»,
443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18, к. 105.

Телефон/факс: 8 (846) 242-35-80

E-mail: vladimir.al.tyshchenko@gmail.com

Сайт: <https://samgtu.ru>

Подписи заведующего кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа», профессора Тыщенко Владимира Александровича и профессора кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Максимова Николая Михайловича заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Малиновская Ю.А.