

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ
на тему: «Получение на основе кислот таллового масла присадок,
улучшающих свойства дизельных топлив»
Нелькенбаума Константина Савельевича

Широкий круг органических соединений тестируется и используется в последние годы в качестве присадок к моторным топливам. Исходя из этого исследования **Константина Савельевича Нелькенбаума** по получению и применению эфиров и других производных жирных кислот таллового масла как добавок в дизельные топлива следует признать важным и актуальным.

В диссертации достигнут значительный прогресс в осуществлении лабораторных и опытно-промышленных синтезов сложных эфиров талловых кислот. Определены условия, позволяющие добиться высоких выходов целевых продуктов и избежать образования вредных побочных веществ. Существенное научное значение имеют новые данные о свойствах и применении эфиров на основе 1,3-диоксановых спиртов.

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 8 международных и всероссийских научных конференциях. Автор имеет 12 опубликованных научных работ, в том числе 4 рецензируемые статьи в журналах по списку ВАК, 2 патента и 6 тезисов докладов.

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 следующие замечания и вопросы:

1. Стр. 3. Автор указывает: «Удаление серы происходит во время процесса гидроочистки, вместе с ней удаляются полиароматические соединения, что приводит к ухудшению смазывающей способности топлива». ПАУ не удаляются, а гидрируются.

2. Стр. 5. Автор указывает: «Предложен способ получения сложных эфиров жирных кислот таллового масла <...> в присутствии катализатора концентрированной серной кислоты в количестве 2% масс.». Чем обусловлен выбор такого катализатора, почему не использовать менее агрессивные и токсичные катиониты? Существует ли проблема образования кислого гудрона?

3. Стр. 6. Автор указывает: «Выявлено, что введение в состав сложных эфиров гетероциклических амидов в количестве 1% масс. повышает антиокислительную и седиментационную стабильность глубоочищенных дизельных топлив». Рассматривалось ли влияние введения амидов на РТИ в дизельных двигателях большой мощности?

4. Стр. 10. Автор приводит формулу « $\text{CH}_2\text{-OH}$ ». Имелся в виду $\text{CH}_3\text{-OH}$?

Возникшие замечания и вопросы 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 **Нелькенбаума Константина Савельевича** «Получение на основе кислот таллового масла присадок, улучшающих свойства дизельных топлив» 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.

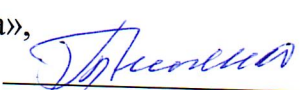
Отзыв составили:

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)

«05» 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.