

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия на тему: «Влияние технологических параметров и состава сырья на состав и свойства продуктов в процессах получения низкозастывающих дизельных топлив»

**Богданова Ильи Александровича**

Исследования процессов получения низкозастывающих дизельных топлив являются крайне важными с точки зрения перспектив освоения территорий Арктики, как следствие должны включать все доступные приемы воздействия на нефтяные фракции: технологические (обработка на установках) и физико-химические (введение депрессорных присадок). Исследованию данных вопросов и посвящена диссертационная работа Богданова И.И., 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 Международных и Всероссийских научных конференциях. Автор имеет 50 опубликованных научных работ, в том числе 10 рецензируемых статей в журнал по списку ВАК, 8 статей в журналах, индексируемых в базах Scopus/WoS.

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. На стр. 7 автор указывает, что в качестве нормативного документа, на соответствие требованиям которого проверялись исследуемые объекты, использовался Технический регламент ТР ТС 013/2011. В этой связи необходимо отметить, что ни одна из исследованных фракций не содержит серы менее 10 ppm, а как сырье для последующего комшундирования в условиях модульных установок в Сибири или Арктике, где отсутствуют другие источники углеводородных фракций (с содержанием серы близким к нулевому) они бесполезны. По каким нормативным документам планируется использование полученных продуктов в указанных регионах?

2. На стр. 10 автор указывает на влияние доли легких и тяжелых дизельных фракций на содержание тяжелых парафинов, которые и определяют эффективность работы присадки, при этом вообще не рассматривается изменение концентрации смол, которые являются

природными депрессаторами, при разбавлении легкими или тяжелыми компонентами дизельных фракций.

3. Стр. 17. Для какой цели была создана формализованная схема превращений, если далее в работе она не используется?

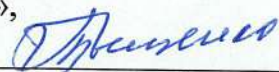
Возникшие вопросы и замечания не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа **Богданова Ильи Александровича** «Влияние технологических параметров и состава сырья на состав и свойства продуктов в процессах получения низкозастывающих дизельных топлив» соответствует требованиям п.9-14 «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 1.4.12 – Нефтехимия.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой

«Химическая технология  
переработки нефти и газа»,

д.т.н., доцент



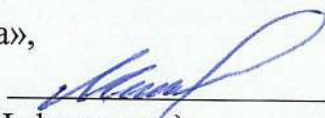
Владимир Александрович Тыщенко

(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)

«09» ноября 2023 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](mailto:vladimir.al.tyshchenko@gmail.com)

Сайт: <https://samgtu.ru>

Подписи заведующего кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента 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.