

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Богданова Ильи Александровича «Влияние технологических параметров и состава сырья на состав и свойства продуктов в процессах получения низкозастывающих дизельных топлив», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.12. – Нефтехимия.

Диссертация автора посвящена решению актуальной научно-практической задачи поиска экономически и практически обоснованного способа получения низкозастывающих дизельных топлив. В работе исследованы закономерности влияния депрессорных присадок на прямогонные дизельные фракции различного состава, а также закономерности влияния технологических параметров процесса (температура, давление, объемная скорость подачи сырья) переработки дизельных фракций на цеолитном катализаторе на состав и свойства продуктов, полученных на лабораторной каталитической установке.

Цель, поставленная Богдановым Ильей Александровичем, достигнута путем выполнения этапов исследования, связанных с проведением исследований на лабораторной каталитической установке с последующим определением состава и свойств получаемых продуктов, а также проведением большого объема экспериментальных исследований по установлению влияния депрессорных присадок на дизельное топливо различного группового углеводородного и фракционного состава и при использовании цеолитного катализатора.

Сформулированные положения, представленные к защите, отражают этапы диссертационного исследования. Работа апробирована, что подтверждается представлением и обсуждением результатов работы на научно-практических конференциях Всероссийского и Международного уровней, а также многочисленными публикациями автора, в том числе 8-ю публикациями в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК, 2-мя статьями в журналах первого и 2-мя статьями в журналах второго квартилей.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Категоричность фразы «Строительство автономных, малотоннажных установок депарафинизации, что крайне важно для проектов в Арктике, невозможно.» вызывает вопросы, особенно с учетом вывода, сделанного в завершении раздела автореферата «Актуальность работы». Следует пояснить разночтения по содержанию указанных утверждений.
2. Одна из сформулированных задач «Определить и проанализировать физико-химические свойства, эксплуатационные характеристики и состав прямогонных дизельных фракций, полученных из различных нефтей, добываемых на территории Российской Федерации.» требует уточнения, так как по тексту автореферата становится ясным, что использовались образцы прямогонных дизельных фракций из различных месторождений западной Сибири. Необходимо уточнить, из каких месторождений были взяты данные образцы.
3. Вывод по влиянию давления сделан на основании 2 точек по давлению (стр.19 автореферата)? Если да, то какова погрешность экспериментального исследования?
4. Необходимо уточнить позицию автора о целесообразности использования цеолитного катализатора, который с одной стороны позволяет исключить стадию предварительной гидроотчистки, с другой - приводит к увеличению содержания серы в товарной продукции.


Сделанные замечания не ставят под сомнение обоснованность сформулированных выводов и не снижают общей положительной оценки полученных результатов.

Диссертационная работа Богданова Ильи Александровича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, на соискание ученой степени

кандидата технических наук в соответствии с п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК России к кандидатским, диссертациям, а ее автор Богданов Илья Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Я, Ушаков Константин Юрьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

кандидат технических наук; доцент кафедры
теплоэнергетики Института энергетики



К.Ю. Ушаков

(подпись)

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный
технический университет имени Т.Ф.
Горбачева», г. Кемерово

«16» ноября 2023 г.
E-mail: ushakovkju@kuzstu.ru,
Тел: 89049901407

Подпись Константина Юрьевича Ушакова заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева», г. Кемерово

Т.М. Костина



подпись

Печать



ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева»

650000, Кемерово, ул. Весенняя, д.28

тел. +7(3842)68-23-14

E-mail: rector@kuzstu.ru

Web: [https:// www.kuzstu.ru](https://www.kuzstu.ru)