

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алтынова Андрея Андреевича «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ СТАБИЛЬНЫХ ГАЗОВЫХ КОНДЕНСАТОВ НА ЦЕОЛИТНОМ КАТАЛИЗАТОРЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Работа выполнена по актуальной теме, связанной с решением проблемы рационального использования стабильного газового конденсата (СГК) – побочного продукта переработки природного газа. Такого рода исследования, в частности, необходимы для создания отечественных технологий для получения ценных компонентов автомобильных бензинов.

В рамках достижения целей и задач получен большой массив экспериментальных данных. Исходные образцы СГК и продукты их каталитической переработки проанализированы с привлечением широкого набора физико-химических методов анализа.

Материал диссертации достаточно полно опубликован, в том числе в журналах первого (Q1) и второго квартиля (Q2) и прошел апробацию в различных научных мероприятиях Всероссийского и Международного уровня.

Автореферат хорошо оформлен, сделанные выводы соответствуют материалу и поставленной цели работы. Степень обоснованности научных положений и выводов отражаются в автореферате диссертации.

Вместе с тем при знакомстве с работой возникли следующие замечания и вопросы:

- В рамках специальности «1.4.4 – Физическая химия» в автореферате не хватает информации об исследовании свойств использованного катализатора до и после процесса переработки газового конденсата (генезис морфологии, структурно-фазовых, текстурных и кислотных свойств и т.д.).
- В автореферате не приведено обоснование выбора цеолитного катализатора КН-30.
- Также в автореферате не хватает данных о продолжительности каталитических испытаний.

Возникшие вопросы не снижают общего положительного впечатления от этой диссертационной работы. По объему выполненной экспериментальной работы, характеру решаемых проблем и важности полученных результатов для соответствующей области исследований, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 2.1 Порядка присуждения ученым степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а её автор, Алтынов Андрей Андреевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Я, Акимов Аким Семенович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат химических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории каталитической переработки
легких углеводородов Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
«Институт химии нефти
Сибирского отделения
Российской академии наук (ИХН СО РАН)»

Акимов
Аким
Семенович

« 18 » 10 2023 г.

E-mail: zerobox70@mail.ru

Тел: 8-3822-492491

Подпись Акимова А.С. заверяю
Ученый секретарь ИХН СО РАН
кандидат химических наук

Степанов
Андрей
Александрович