

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пчелинцевой Инны Вагизовны на тему «Закономерности каталитического превращения углеводов в процессе риформинга бензинов при снижении давления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Диссертационная работа Пчелинцевой Инны Вагизовны «Закономерности каталитического превращения углеводов в процессе риформинга бензинов при снижении давления» решает актуальную задачу каталитического риформинга, заключающуюся в определении технологических параметров процесса, при которых достигается максимальный выход продукта заданного качества в условиях снижения рабочего давления, с учётом изменения состава углеводородного сырья и процесса коксообразования с использованием метода математического моделирования.

Для решения данной цели автором были проведены лабораторные исследования и опытно-промышленные испытания в условиях изменения состава углеводородного сырья и технологического режима работы установки каталитического риформинга. Научная значимость работы заключается в определении термодинамических и кинетических закономерностей каталитического превращения углеводов в процессе риформинга в условиях снижения давления. Практическая значимость заключается в предложении рекомендаций по оптимизации параметров технологического режима установки каталитического риформинга для достижения оптимального выхода продукта в условиях непостоянства состава и коксообразования.

Текст автореферата представлен на 23 страницах и содержит основные положения диссертационной работы соискателя, которые соответствуют паспорту специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ и опубликованы в рецензируемых изданиях, а также обсуждались на специализированных научных конференциях.

По работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. В автореферате автор не уточняет - для стационарной или нестационарной модели выполнена оценка адекватности результатов моделирования. Неясно каким образом

производился расчёт концентрации кокса, т.к. не представлена модель дезактивации катализатора.

2. Какая динамика коксонакопления и изменения выхода катализата наблюдается в области температур риформинга выше 482 °С?

Указанные замечания не снижают ценности работы. Считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 8 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Пчелинцева Инна Вагизовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Согласна на обработку своих персональных данных.

Доцент кафедры химической технологии  
Кандидат химических наук  
по специальности «Физическая химия»  
ФГБОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского»  
Тел.: +7 (3812) 64-24-10  
E-mail: [aykend@mail.ru](mailto:aykend@mail.ru)

Дюсембаева  
Айкен Амангельдыевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского», 644077, г. Омск, проспект Мира, 55 А

Подпись Дюсембаевой А.А. заверяю  
Ученый секретарь ОмГУ

26.11.2019

Ковалевская Л.И.