

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пчелинцевой Инны Вагизовны на тему
«Закономерности каталитического превращения углеводородов 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 посвящена проблемам совершенствования каталитического риформинга бензинов – одного из ключевых процессов в нефтеперерабатывающей и нефтехимической отрасли. Рабочее давление процесса является одним из основных технологических параметров, который оказывает влияние на выход и качество получаемого продукта. Снижение рабочего давления способствует протеканию целевых реакций риформинга, что благоприятно отражается на выходе продукта и его октановом числе. Вместе с тем, одновременно с увеличением выхода, давление оказывает влияние на нежелательные побочные реакции коксообразования, что служит причиной снижения активности катализатора и сокращению его рабочего цикла. Определение закономерностей каталитического риформинга при снижении давления с учетом непостоянства состава сырья и коксообразования является актуальной и важной задачей совершенствования и оптимизации данного процесса. Представленная диссертационная работа вносит свой вклад в решение данной научно-технической проблемы, что говорит о высокой значимости выбранной темы.

Для решения данной задачи была использована математическая модель процесса, учитывающая его нестационарность. Также была проведена научно-исследовательская работа по определению кинетических и термодинамических параметров процесса, а также установлению диапазона оптимального давления, в пределах которого достигается высокий выход продукта, но при этом не ограничивается повышенной скоростью коксообразования, отрицательно влияющей на процесс. Представленные в работе рекомендации по оптимизации промышленного процесса каталитического риформинга, а также выдвигаемые научные положения и выводы являются в полной мере научно обоснованными. Материал диссертации содержит новизну и имеет практическую ценность. Достоверность и научная новизна результатов исследований не вызывают сомнений.

В целом, рассматриваемая работа, имеющая теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям пункта 8 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Пчелинцева Инна Вагизовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

В соответствии с запросом ТПУ, даю согласие на обработку своих персональных данных.

Заместитель начальника цеха №4

ООО «КИНЕФ»

Кандидат технических наук

05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий

Тел.: (81368) 97314

E-mail: faleev_S_A@kinef.ru


Фалеев

Сергей Александрович

Общество с ограниченной ответственностью "Производственное объединение "Киришинефтеоргсинтез", 187110, г. Кириши, Ленинградская обл., Шоссе Энтузиастов, 1; e-mail: kinef@kinef.ru

Подпись Фалеева С.А. заверяю:

Начальник отдела кадров ООО «КИНЕФ»

Лебедева Галина Ивановна

