

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Кокшарова Антона Георгиевича «Повышение эффективности технологии риформинга бензинов путем снижения интенсивности процесса коксообразования с использованием математической модели», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

В каталитических процессах нефтепереработки время эффективной работы катализатора ограничено по причине происходящих побочных реакций дезактивации. Это приводит к необходимости регенерации катализатора, что влечет за собой экономические затраты. Поэтому разработка способов увеличения срока службы катализатора и сохранения его эффективности является актуальной задачей. В диссертации выполнен большой объем исследований с применением методов математического моделирования. Установлено, что коксогенные структуры, вызывающие дезактивацию платиносодержащего катализатора процесса риформинга, участвуют в реакциях окисления и гидрирования при добавлении H_2O и H_2 соответственно. Кроме того, определены оптимальные концентрации подаваемой воды в зависимости от температуры на входе в реактор, в результате чего достигнуто увеличение межрегенерационного пробега катализатора с 14 до 16,5 месяцев. Также в работе предложен метод оптимальной подачи хлорорганических соединений и исследованы особенности работы установок Л-35-11/600 и Л-35-11/1000, даны рекомендации по оборудованию и технологическому режиму, которые внедрены на производстве.

Недостатком работы является, то что уделено недостаточно внимания математическому моделированию в автореферате диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Кокшарова Антона Георгиевича отвечает требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Доктор химических наук
По специальности 02.00.06 –
Высокомолекулярные соединения
Профессор, профессор кафедры
“Технология нефти газа” ФГБОУ ВО
Уфимский государственный нефтяной
технический университет
Адрес: 450064, г.Уфа, ул.
Космонавтов, 1
Тел.: 8 63
Email: mdolomatov@bk.ru

Даю согласие на обработку персональных данных

_____/Доломатов Михаил Юрьевич

Подпись заверяю

02.06.2013