

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **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*.

Выбранная соискателем тема диссертационного исследования, несомненно, актуальна, так как посвящена решению актуальной научно-практической проблемы переработки побочного продукта подготовки природного газа, а именно стабильного газового конденсата.

Автореферат диссертационной работы соискателя построен по классическому принципу и содержит подробное описание последовательности этапов исследования, выполненных автором для достижения заявленной темы.

Научная новизна работы очевидна: автором выявлены закономерности влияния состава стабильного газового конденсата, технологических параметров процесса (температура, давление и объемная скорость подачи сырья) и размера частиц цеолитного катализатора на состав и свойства продуктов полученных в процессе переработки стабильного газового конденсата на цеолитном катализаторе марки КН-30; предложена формализованная схема химических превращений, позволяющая адекватно описывать протекание процесса; разработана кинетическая математическая модель процесса. Разработанная математическая модель найдет свое применение при расчете материального баланса установок переработки стабильного газового конденсата и проектировании нефтеперерабатывающих заводов малой мощности.

Основные результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК, а также в изданиях, входящих в базы Scopus и Web of Science.

По содержанию автореферата можно сделать следующее замечание:

- В работе был применен цеолитный катализатор марки КН-30, структурный тип ZSM-5, но нет никаких пояснений по выбору именно данного типа катализатора.

Данное замечание не ставит под сомнение достоверность полученных результатов и обоснованность сформулированных выводов.

Считаю, что диссертационная работа Алтынова Андрея Андреевича, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, на соискание ученой степени кандидата технических наук в соответствии с п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Я, Колмогорова Вероника Александровна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела
интегрированного проектирования
АО «ТомскНИПИнефть»,
кандидат технических наук



В.А. Колмогорова

« 12 » сентября 20 23 г.

Рабочий почтовый адрес: РФ, 634027, г. Томск, ул. пр. Мира, д.70а.

Телефон: 8 (3822) 614-105.

Адрес электронной почты: KolmogorovaVA@tomsknpi.ru

Подпись Колмогоровой В.А.  подтверждаю: 

Ученый секретарь
АО «ТомскНИПИнефть» 

Ю.С. Захаревич 