

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

Диссертация автора посвящена решению актуальной научно-практической проблемы переработки побочного продукта подготовки природного газа – стабильного газового конденсата. В работе исследованы 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 с лабораторной каталитической установки.

Целью работы являлось изучение физико-химических закономерностей переработки стабильных газовых конденсатов на цеолитном катализаторе и создание кинетической математической модели процесса.

Цель, поставленная Алтыновым Андреем Андреевичем, достигнута путем выполнения этапов работы заключающихся в проведении исследований на лабораторной каталитической установке с последующим определением состава и свойств получаемых продуктов; определении термодинамических закономерностей протекания процесса; составлении формализованной схемы превращений углеводородов стабильных газовых конденсатов на цеолитном катализаторе и разработке кинетической математической модели процесса переработки стабильных газовых конденсатов на цеолитном катализаторе.

Сформулированные положения, представленные к защите, полностью отражают этапы диссертационного исследования. Работа хорошо апробирована, что подтверждается представлением и обсуждением результатов работы на научно-практических конференциях Всероссийского и Международного уровней, а также многочисленными публикациями автора в российских и международных журналах.

По содержанию автореферата можно сделать замечание:

Считаю, что в работе следовало провести сопоставление достигнутых результатов с современным уровнем исследований в предметной области и привести оценку перспектив внедрения данной технологии.

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 Алтынов Андрей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Я, Потемкин Дмитрий Игоревич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат химических наук, Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки «Федеральный
исследовательский центр «Институт катализа
им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской
академии наук»; заместитель директора по научной работе

Потемкин
Дмитрий
Игоревич

«18» 10 2023 г.

E-mail: potema@catalysis.ru,

Тел: +7

ПОДП

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ I
К. Х. Н. ДУБИ

АН