

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию
Бурангулова Данияра Загировича
«МАКРОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ
ИГОЛЬЧАТОГО КОКСА ИЗ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ФРАКЦИЙ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности

2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Диссертационная работа Бурангулова Д.З. имеет научное значение, т.к. расширяет знания о процессе карбонизации ароматического углеводородного сырья. Научной новизной работы является исследование макрокинетики процесса термоллиза по выходу дистиллята по уравнениям, выведенным из теории марковских случайных процессов. В этом плане представленная работа является продолжением по направлению, которое было разработано Доломатовым М.Ю. и Низамовой Г.Р. Указанные закономерности могут быть использованы при исследовании термических процессов переработки нефти. Автору диссертации удалось связать макрокинетические закономерности выхода дистиллята с кинетикой образования мезофазы из полициклических углеводородов, что также является новым результатом. Кроме того, автор диссертации широко применил метод феноменологической электронной спектроскопии, разработанной под руководством Доломатова М.Ю., что позволило определить такие сложные характеристики, как среднечисловая молекулярная масса, коксуюемость по Конрадсону и концентрацию парамагнитных центров.

Недостатком работы является:

- 1) Избыточное описание известных закономерностей в феноменологической спектроскопии;
- 2) В обзоре недостаточно полно отражены, выполненные российскими и зарубежными учеными в области процесса формирования мезофазы.

Несмотря на указанные выше замечания считаю, что диссертационная работа Бурангулова Данияра Загировича выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2024 г.), автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Я, Хайрудинов Ильдар Рашидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор химических наук
(специальность 02.00.13 Нефтехимия),
профессор, действительный член РАЕН
директор департамента фундаментальных
исследований, главный научный сотрудник
АО «Институт нефтехимпереработки»
450065, г. Уфа, ул. Инициативная, д. 12а,
+7 (347) 242-24-38, inhp@inhp.ru

Хайру

Хайрудинов Ильдар Рашидович

04/X-240.

Подпись Хайрудинова Ильдара Рашидовича заверяю

*кач. отдела кадров
Зафаренкова О.А.
04.10.2024.*

