

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нальгиевой Хавы Висангиреевны
«Термические превращения смол и асфальтенов остатка атмосферной перегонки
нефти в сверхкритической воде», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия

Промышленное освоение тяжелого углеводородного сырья в настоящее время сдерживается высокими энергозатратами, дефицитом доступных отечественных технологий добычи и переработки и низкой рентабельностью производства. Поэтому поиск новых эффективных способов трансформации тяжелого углеводородного сырья является одной из важных задач современной нефтепереработки и нефтехимии. Одним из подходов к получению ценных нефтепродуктов из тяжелых нефтяных остатков может быть термическое преобразование сырья в среде сверхкритической воды. Введение соответствующих добавок и катализаторов может дополнительно способствовать крекингу высокомолекулярных компонентов, облегчая их превращение в более легкие фракции. Поэтому **не вызывает сомнений актуальность** диссертации Нальгиевой Х. В., посвященной изучению влияния сверхкритической воды на переработку тяжелого углеводородного сырья (ТУС) с высоким содержанием смолисто-асфальтеновых компонентов на состав получаемых продуктов крекинга с целью облагораживания их состава, а также установлению взаимосвязей между составом и структурой высокомолекулярных компонентов исходного сырья и условиями термообработки в среде СКВ в присутствии прекурсора катализатора трис-ацетилацетоната железа (III) и без него.

Достоверность и обоснованность научных результатов и выводов, приведенных в автореферате, подтверждается большим объемом хорошо повторяющихся и согласующихся экспериментальных данных, полученными с применением современных аналитических методов и оборудования: газовая хроматография, газовая хроматография с масс-спектрометрическим детектированием, ПМР- и ИК-спектроскопия; рентгенодифракционный фазовый анализ; термогравиметрия; сканирующая электронная микроскопия.

Научная новизна полученных Нальгиевой Х. В., результатов и выводов очевидна: несомненной заслугой автора является получение новых данных о совместном влиянии СКВ и ацетилацетоната железа на превращение компонентов ТНО в ходе термических процессов.

Основные положения диссертации апробированы на Международных конференциях и опубликованы в 18 работах, в том числе: 8 статей, включенных в

перечень ВАК и международные реферативные базы данных, 1 ноу-хау и 9 докладов на научных конференциях.

Замечания

1. В автореферате недостаточно отражены количественные данные по погрешностям экспериментальных измерений.
2. Не раскрыта в полной мере практическая значимость работы, отсутствуют результаты внедрения разработанных решений.
3. Формулировки отдельных выводов можно сделать более конкретными, подчеркнув количественные результаты.

Эти замечания носят уточняющий характер и не снижают общей положительной оценки работы

В целом, диссертационная работа Нальгиевой Х.В. актуальна и проведенные исследования позволяют сделать заключение о том, что диссертационная работа полностью соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор - Нальгиева Хава Висангиреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Профессор кафедры Химической технологии им. Н.И. Ярополова
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»»,
доктор химических наук, профессор

Дьячкова Светлана Георгиевна

15.09.2026.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»)

Почтовый адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83

Телефон/факс: +7 (3952) 405-100, 405-009, 405-119

E-mail: info@istu.edu ; dyachkova@ex.istu.edu

Адрес сайта: <http://www.istu.edu>

Я, Дьячкова Светлана Георгиевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой Нальгиевой Хавы Висангиреевны и их дальнейшую обработку.



СВЕРЯЮ

Иркутский отдел ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

Специалист по управлению
персоналом 1 категории

С.А. Сусарова В.В. Терехина
С.А. Сусарова В.В. Терехина
С.А. Сусарова В.В. Терехина