

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая
технология топлива и высокоэнергетических веществ
на тему: «Исследование процесса получения игольчатого кокса из нефтяного сырья»
Лавровой Анны Сергеевны

Рост потребности металлургической промышленности в высококачественном игольчатом коксе обуславливает необходимость поиска новых источников для процесса замедленного коксования и оптимизации процессов его производства за счет эффективных моделей управления технологическим процессом. Построение таких моделей требует наличия надежных физико-химических данных для сырья, получаемых продуктов и самого процесса коксования. Создание регрессионных зависимостей значений показателей качества получаемого игольчатого кокса от основных технологических параметров и показателей качества сырья позволит решить эту задачу. Диссертационная работа **Лавровой Анны Сергеевны** посвящена исследованию данных вопросов применительно к различным видам сырья процесса замедленного коксования, что и делает ее несомненно актуальной.

В автореферате убедительно изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимости работы, четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность.

Апробация работы проведена на 8 научных конференциях. Автор имеет 13 опубликованных научных работ, в том числе 6 рецензируемых статей в журналах по списку ВАК, 7 тезисов докладов.

Основное содержание диссертации дает достаточное представление об объеме работы, который является достаточным для диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Однако по тексту автореферата возникают вопросы и замечания:

1. Стр. 4. Отсутствует ссылка на работы Красюкова А.Ф.
2. Стр. 13. Какие данные входили в «обучающий» массив при построении модели, а какие использовались для ее проверки? Необходимо указать R^2 , погрешности для расчетных/экспериментальных значений параметров.
3. Стр. 13. Проверял ли автор зависимость глубины превращения ТГКК от выбранного давления и зависимости микроструктуры и выхода кокса от глубины превращения ТГКК?

Возникшие вопросы и замечания не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По

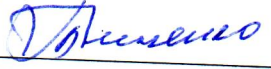
критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа **Лавровой Анны Сергеевны** «Исследование процесса получения игольчатого кокса из нефтяного сырья» соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени «кандидат технических наук» по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой

«Химическая технология
переработки нефти и газа»,

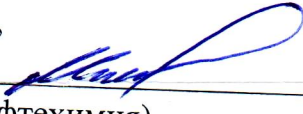
д.т.н., доцент

 Владимир Александрович Тыщенко
(специальность 05.17.07 – Химическая технология топлив и высокоэнергетических веществ)

Профессор кафедры

«Химическая технология
переработки нефти и газа»,

д.х.н., доцент

 Николай Михайлович Максимов
(специальность 1.4.12 – Нефтехимия)

«27» мая 2024 г.

Адрес: ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,
кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»,
443100, г. Самара, ул. Первомайская, 18, к. 105.

Телефон/факс: 8 (846) 242-35-80

E-mail: vladimir.al.tyshchenko@gmail.com

Сайт: <https://samgtu.ru>

Подписи заведующего кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Тыщенко Владимира Александровича и профессора кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», доцента Максимова Николая Михайловича заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Малиновская Ю.А.