

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончарова Алексея Викторовича на тему:
«Влияние химического состава высокосернистых нефтяных остатков и условий крекинга на превращение их компонентов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия

Диссертационная работа Гончарова А.В. направлена на решение проблем увеличения глубины переработки нефти путем вовлечения тяжелого высокосернистого углеводородного сырья (мазуты, гудроны). Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку доля тяжелого нефтяного сырья в общей ресурсной базе углеводородов неуклонно растет. Однако, существует ряд проблем, связанных со сложным химическим составом тяжелого сырья: высокое содержание высокомолекулярных компонентов, гетероатомных соединений, в частности серосодержащих, что существенно осложняет нефтепереработку. В связи с этим получение информации о направленности превращений компонентов тяжелых высокосернистых остатков в термических и инициированных процессах имеет важное практическое значение.

Автором были установлены закономерности изменения состава и структуры молекул смол и асфальтенов тяжелых высокосернистых нефтяных остатков в инициированных термических процессах. Впервые изучены маршруты и кинетические параметры образования производных тиофена тяжелых высокосернистых нефтяных остатков в процессе термического и инициированного крекинга. Важным практическим результатом является концентрирование серы в коксоподобных продуктах крекинга.

Достоверность результатов, сформулированных положений и выводов подтверждается большим объемом экспериментальных данных, которые получены с использованием комплекса современных физико-химических методов исследования.

Результаты диссертационной работы прошли достаточную апробацию на Международных и Российских конференциях, опубликованы в 24 работах, в том числе 1 патент, 6 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК, а также 4 статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы данных.

Диссертационная работа Гончарова Алексея Викторовича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – Нефтехимия.

Корнеев Дмитрий Сергеевич,
кандидат химических наук по специальности «Нефтехимия»,
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»,
доцент Высшей нефтяной школы, заведующий лабораторией химии нефти,
628012, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Ханты-Мансийск,
ул. Чехова, д. 16,
тел.: +7 (3467) 377-000 (доб. 541),
e-mail: korneevds90@mail.ru

24.04.2023

Корнеев Д.С.

