

ОТЗЫВ

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

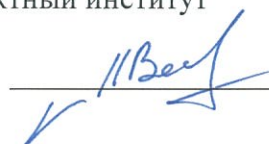
Увеличение глубины переработки нефти является одной из ключевых задач стоящих перед нефтеперерабатывающей промышленностью. В первую очередь это достигается за счет вовлечения в процесс переработки нефтяных остатков и тяжелых высоковязких нефтей. Однако переработка таких объектов как вакуумный газойль, мазут, гудрон сопряжена с рядом трудностей, обусловленных высоким содержанием асфальто-смолистых веществ. Наличие подобных высокомолекулярных гетероатомных компонентов в перерабатываемом сырье оказывает негативное влияние на технологическом процессы, вследствие сильного коксообразования и дезактивации катализаторов соединениями серы. Поэтому поиск эффективных подходов по обессериванию нефтяного сырья крайне важен. Таким образом, актуальность работы, выполненной Гончаровым А.В., не вызывает вопросов.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований по изучению термических превращений компонентов высокосернистых нефтяных остатков в различных условиях. Получены новые данные о термостабильности и реакционной способности асфальто-смолистых компонентов в процессах термического и инициированного крекинга. Установлены кинетические закономерности накопления расходования тиофена и его производных в процессе термической обработки высокосернистых нефтяных остатков, а также в присутствии различных инициирующих добавок. Установлена взаимосвязь между составом серосодержащих структурных фрагментов молекул смол и асфальтенов и новообразованными сернистыми соединениями в продуктах крекинга высокосернистых нефтяных остатков.

Основные результаты диссертации неоднократно докладывались и обсуждались на международных и российских конференциях, а также достаточно полно отражены в печатных работах, среди которых 6 статей в российских журналах, включенных в перечень ВАК, а также 4 статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы данных. Также получен 1 патент на изобретение.

По объему выполненных исследований, характеру решаемых проблем и важности полученных результатов кандидатская диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, а ее автор Гончаров Алексей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 – «Нефтехимия».

Начальник сектора хроматографии и масс-спектрометрии
АО «Томский научно-исследовательский и проектный институт
нефти и газа» (АО «ТомскНИПИнефть»),
канд. хим. наук

 М.А. Веклич

634027, г. Томск, пр. Мира, 72.
e-mail: VeklichMA@tomsknipi.ru
тел.: +7 (3822) 616-189

Я, Веклич Максим Александрович, выражаю свое согласие на обработку персональных данных.

Подпись Веклича М.А. заверяю,
ученый секретарь АО «ТомскНИПИнефть»
канд. техн. наук



 А.Г. Чернов

11.05.2023 г.