

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию Доломатовой Миланы Михайловны
«ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ ОПТИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЛЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СИСТЕМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ»

представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности

2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Исследования, выполненные в диссертации Доломатовой М.М., затрагивают важную тему контроля свойств в производственных условиях добычи, транспортировки и переработки нефти. В работе рассмотрены новые закономерности взаимосвязи интегральных характеристик спектров поглощения с физико-химическими свойствами (ФХС) различных по природе и свойствам нефтей и нефтяных фракций. Полученные Доломатовой М.М. результаты актуальны в связи с возможностью их практического применения не только в нефтепереработке и нефтехимии, но и технологии разработки месторождений, а также подготовки нефти. Положительными чертами работы является широкое применение численных методов, современных IT технологий, а также поддержка грантами РФФИ и международными фондами. По итогам исследования имеется достаточное число публикаций и патентов. Вместе с тем имеются следующие замечания:

1) Автор не изучал спектры люминесценции, ИК и комбинационного рассеяния которые, возможно, могли бы дать аналогичные результаты по прогнозу ФХС нефтяных систем;

2) Калибровка данных для построения обучающей выборки проведена в ряде случаев с ограниченным массивом экспериментальных данных, например по данным ЭПР и выходу игольчатого кокса;

3) При исследовании асфальтенов автор ограничивается изучением ФХС асфальтенов маловязкой нефти, хотя в работе рассматриваются высоковязкие нефти, асфальтены которых представляют особый интерес;

Указанные недостатки не влияют на научную и важную практическую значимость работы. Несмотря на приведенные замечания, считаю, что диссертационная работа Доломатовой Миланы Михайловны соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

доктор химических наук
(02.00.04 – физическая химия),
ст. научный сотрудник,
старший эксперт
ООО «РН-УфаНИПИнефть»
450047 г.Уфа, ул. Сочинская, 12
8(347)292-54-34
voloshinai@bnipi.rosneft.ru



/Волошин Александр Иосифович

« 01 » мая 2022 г.

Подпись заверяю *Волошина А.И.*

*Нагальник управления
по персоналу и сов. программам*



А.И. Коннова