

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Паймурзиной Натальи Халитовны «Прогноз физико-химических свойств полициклических ароматических углеводородов нефтяных фракций по моделям «структура-свойство» и «спектр-свойства», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 Нефтехимия

В диссертации Паймурзиной Н.Х. рассмотрены проблемы, связанные с разработкой методов оценки физико-химических свойств полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Автор предлагает определять данные характеристики по интегральным параметрам спектра в УФ и видимой области.

На мой взгляд, особый интерес представляют прикладные аспекты работы, связанные с применением спектроскопии к исследованию потенциальной способности сырья, содержащего ПАУ, образовывать кокс игольчатой структуры. Кроме того, с применением спектроскопических дескрипторов изучены электронодонорные свойства нефтяных асфальтенов различных нефтей. Автором подтверждены ранее сделанные выводы о том, что асфальтены являются хорошими донорами и акцепторами электронов и за счёт электронно-донорного взаимодействия, наночастицы асфальтены образуют кластеры и агрегаты. Автор выполнил большой объём эксперимента, изучил различные классы ПАУ, разработал подход, который может быть применен к исследованию сложных углеводородных систем.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в диссертации данных, связанных с изучением свойств серосодержащих соединений, которые играют важную роль в нефтехимии и нефтепереработке.

Несмотря на указанное замечание, считаю, что диссертационная работа Паймурзиной Натальи Халитовны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), автор работы заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 Нефтехимия.

Я, Жирнов Борис Семенович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, 05.17.08 Процессы и аппараты химической технологии, профессор, заведующий кафедрой «Химико-технологические процессы» Института нефтепереработки и нефтехимии ФГБОУ ВО «Уфимский государственный университет» в г. Салавате, Адрес: 453250 Республика Башкортостан, г. Салават, ул. Губкина, 22Б. Тел.: +7 (3476)33-54-80, E-mail: jbc2@mail.ru

«05» 02 2024 г.  /Б.С. Жирнов

Подпись Жирнова Б.С. заверяю

