

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Работа Доломатовой М.М. посвящена разработке способов контроля качества нефтяного сырья на основе исследования закономерности связи физико-химических и оптических характеристик различных многокомпонентных углеводородных систем.

Доломатовой М.М. предложено использовать интегральные спектроскопические дескрипторы и установлены закономерности их взаимосвязи с физико-химическими свойствами углеводородного сырья.

Впервые автором установлена взаимосвязь характеристик фракционного и группового состава нефтяных дистиллятов с интегральными автокорреляционными параметрами, интегральными батохромными сдвигами и рефрактометрическими дескрипторами. Также, впервые установлена взаимосвязь между физико-химическими свойствами сырья коксования со спектроскопическим дескриптором.

Доломатовой М.М. предложена методика идентификации близких по природе нефтей по автокорреляционным характеристикам сигнала оптических спектров. Автором предложена методика идентификации пластовых и товарных нефтей по интегральным автокорреляционным характеристикам электронных спектров поглощения, которая позволяет оценить колебания свойств нефтяного сырья.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- основная часть исследований, представленной в автореферате проведена на высоковязких нефтях Ашальчинского и Астраханского месторождений. При этом выбор объектов исследований автором не обосновывается;

- на странице 15 автореферата автор утверждает, что для решения задач технического контроля помимо базы данных разработано программное обеспечение для автоматизации методик. К сожалению, Доломатова М.М. не указывает свою степень участия в создании ПО и не приводится описание данного программного обеспечения.

Сделанные замечания несущественны для общей оценки работы. Обращает на себя внимание большой объем экспериментальной части работы. Впечатляют интересные научные закономерности, обнаруженные автором и существенная практическая значимость работы.

Диссертационная работа Доломатовой М.М. прошла широкую апробацию. По результатам работы опубликовано 9 статей в журналах из перечня ВАК, 5 статей в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus, получено 3 патента РФ и свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Автореферат отражает содержание диссертации, аккуратно оформлен. Диссертационная работа соответствует формуле научной специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

В целом можно отметить, что диссертация Доломатовой Миланы Михайловны является вполне законченной на данном этапе работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Доломатова Милана Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

ФИО: Мозырев Андрей Геннадьевич

Заведующий кафедрой «Переработка нефти и газа»

Ученая степень: кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Ученое звание: доцент

Полное название организации: ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Почтовый адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д.38

Контактный тел: 8(3452)53-92-23

e-mail: [mozyrevag@tyuiu.ru](mailto:mozyrevag@tyuiu.ru)

20 мая 2022 г.

А.Г. Мозырев

ФИО: Землянский Евгений Олегович

Ученая степень: кандидат химических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 02.00.13 – Нефтехимия

Полное название организации: ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Почтовый адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д.38

Контактный тел: 8(3452)53-92-23

e-mail: [zemljanskijeo@tyuiu.ru](mailto:zemljanskijeo@tyuiu.ru)

20 мая 2022 г.

Е.О. Землянский



Мозырев А.Г.  
Землянский Е.О.  
Исполнительный документооборот общего отдела ТИУ  
20.05.2022г.