

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы 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»

В настоящее время на нефтехимическом и нефтеперерабатывающем производствах важной является задача экспрессного определения свойств и качества нефтий и нефтепродуктов. Экспресс-определение физико-химических свойств необходимо также и в системе мониторинга окружающей среды и идентификации углеводородных загрязнений природных объектов. Известные методы определения характеризуются сложностью аппаратуры, а также длительностью времени, что мешает оперативному контролю за процессами нефтепереработки, нефтехимии и органического синтеза. В связи с этим, диссертационная работа Доломатовой М. М., посвященная исследованию закономерностей взаимосвязи физико-химических и оптических характеристик различных многокомпонентных углеводородных систем и разработке на этой основе способов контроля качества нефтяного сырья и нефтепродуктов, является актуальной.

В работе впервые предложено использовать спектроскопические дескрипторы - интегральные автокорреляционные параметры и интегральные батохромные сдвиги широкого сигнала спектров для оценки ФХС углеводородных систем. Кроме новых закономерностей связи ФХС и оптических дескрипторов, Доломатовой М. М. разработана оригинальная методика идентификации поверхностных и товарных нефтей по интегральным автокорреляционным характеристикам электронных спектров поглощения. Показано, что данные спектроскопические дескрипторы являются «отпечатками пальцев» для каждой нефти (методика подкреплена патентом РФ № 2639139).

Представленная работа носит цельный, законченный характер, выполнена на высоком научном уровне, обладает большой практической значимостью. Научные положения и выводы обоснованы, отражены в научных публикациях и представлены в материалах научных конференций.

В качестве замечания отмечаем следующее.

1. В диссертационной работе не рассмотрены экологические аспекты способа идентификации для установления природы загрязнения почвы и воды нефтью и нефтепродуктами.

2. В тексте автореферата имеются стилистические погрешности и грамматические ошибки.

В целом, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а автор работы - Доломатова Милана Михайловна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Кандидат химических наук  
по специальности 02.00.03,  
Зав. лабораторией химических  
исследований  
ООО «Уфимский Научно-  
Технический Центр»

Кандидат химических наук  
по специальности 02.00.03,  
Ученый секретарь  
ООО «Уфимский Научно-  
Технический Центр»

Общество с ограниченной ответственностью «Уфимский Научно-Технический Центр».

450076, Российская Федерация, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Аксакова, д. 59. Тел. +7 (347) 246-05-82. E-mail: [mail@ufntc.ru](mailto:mail@ufntc.ru).

Подписи Сергеевой Н. А. и Сафуановой Р. М. заверяю

*Сергеевой Н.А.  
Сафуановой Р.М.*

