

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доломатовой Миланы Михайловны «Закономерности взаимосвязи оптических и физико-химических свойств для углеводородных систем и их применение в нефтепереработке», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Диссертационная работа Доломатовой М.М. посвящена безусловно актуальной и интересной проблеме – разработке методов экспресс-анализа и экспресс-контроля качества нефти, нефтепродуктов, а также и полупродуктов, т.е. разнообразных дистиллятов, нефтяных остатков и других продуктов нефтеперерабатывающей промышленности. Конкретной целью работы было исследование связи физико-химических и оптических свойств различных многокомпонентных углеводородных систем и последующая разработка на этой основе способов экспресс-контроля качества нефтепродуктов. В качестве основных результатов работы хотелось бы отметить следующие:

1. Впервые было предложено и обосновано использование спектроскопических дескрипторов – интегральных автокорреляционных параметров (ИАКП) и интегральных батохромных сдвигов (ИБС) для оценки физико-химических свойств различных углеводородных систем.


2. Для некоторых дистиллятов была установлена связь рефрактометрических дескрипторов с кинематической вязкостью, средней молекулярной массой и другими характеристиками углеводородов.

3. Обнаружена также и взаимосвязь характеристик фракционного и группового состава нефтяных дистиллятов с ИАКП, ИБС и рефрактометрическими дескрипторами.

Имеются также в работе и другие весьма интересные результаты, реферат написан хорошим литературным языком и достаточно иллюстрирован графиками и таблицами. Результаты работы были многократно доложены на российских и международных конференциях с участием ведущих мировых специалистов в области нефтехимии и нефтепереработки, а также опубликованы в авторитетных научных журналах разных стран.

Таким образом очевидно, что работа Доломатовой М.М. соответствует всем требованиям, а сам диссертант Доломатова Милана Михайловна безусловно заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук специальности 2.6.12. – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Доктор физико-математических наук  
(специальность 01.04.04 –  
Физическая электроника),  
ведущий научный сотрудник  
Физико-технический институт  
им. А.Ф. Иоффе РАН,  
194021, Санкт-Петербург,  
Политехническая ул., 26,  
Тел. 812-2927948  
O.Golubev@mail.ioffe.ru

  
Голубев Олег Лазаревич

« 23 » ноя, 2022 г.

Подпись заверяю



Подпись Голубева О.Л. удостоверяю  
ав.отделом кадров ФТИ им.А.Ф.Иоффе

Н.С. Буценко