

Отзыв на автореферат

диссертационной работы Муллоева Нурулло Урунбоевича **«ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ И АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ С ИОНАМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ»**, представленную на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

В обстоятельной работе Н.У. Муллоева хотелось бы выделить новый спектроскопический подход, который может способствовать пониманию физической природы неоднородного контура спектров флуоресценции. Этот подход основан на анализе спектральной зависимости эффективности тушения интенсивности флуоресценции гуминовых кислот (ГК) ионами металлов (метод СЗЭТФ). Этот подход также успешно применён и получена ранее не известная информация о структуре ГК при анализе концентрационной зависимости спектров флуоресценции. Метод СЗЭТФ может быть использован при анализе природы неоднородных спектров флуоресценции в любой фазе, включая газовую. Таким образом, в работе предложен новый метод изучения спектральных свойств вещества.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

- диссертант в автореферате приводит данные для образцов ГК, имеющих названия «фракция В+С», «фракция А» и проч. При этом в автореферате не указано, чему именно соответствуют данные фракции.
- некоторые выводы основаны на разложении спектров флуоресценции на компоненты – хотелось бы видеть основание правомерности использования именно двух (а не более) компонент для такого полидисперсного объекта как ГК, а также оценки однозначности использованного разложения.

Автореферат диссертации полностью отражает содержание опубликованных работ. Публикации содержатся в ведущих рецензируемых

научных журналах и изданиях, внесенных в Перечень журналов и изданий, утвержденных Высшей аттестационной комиссией.

Диссертационная работа Муллоева Нурулло Урунбоевича **«ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ И АБСОРБЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ С ИОНАМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ»** соответствует всем требованиям к докторским диссертациям, установленным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями от 21.04.2016 г. №335; 02.08.2016 г. №748; 29.05.2017 г. №650), а сам, Муллоев Нурулло Урунбоевич, заслуживает присуждения искомой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Доктор физико-математических наук,
профессор МГУ имени М.В.Ломоносова

 — Фадеев В.В.





Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова
119991, Москва, Ленинские горы 1/2
Тел.: +74959391653, +79153992512
E-mail: victor_fadeev@mail.ru