

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вусович Ольги Владимировны «Спектрально-люминесцентные и фотохимические свойства природных фенолов и хинолоновых производных», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

В работе изучено кислотно-основное равновесие в водных растворах природных фенолов (ванилина, изованилина, ванилиновой кислоты) и хинолоновых производных (карбостирил и карбостирил 151). Наличие различных функциональных групп в структуре исследуемых соединений создает различные возможности для возникновения межмолекулярных связей. Учитывая применения соединений для синтеза лекарственных препаратов актуально провести анализ распределения электронной плотности в протолитических формах изученных соединений. Для решения данной проблемы в работе применены современные теоретические и экспериментальные методы исследования: электронная спектроскопия и квантово-химические расчеты. Особый практический интерес вызывают результаты по влиянию внутри- и межмолекулярных процессов переноса протона с образованием ионных форм, сопровождающиеся усилением и/или уменьшением процессов безызлучательной дезактивации энергии возбуждения.

Именно эти результаты Вусович О.В. важны для разработки технологии создания синтезов на основе органических молекул.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в опубликованных статьях в изданиях, рекомендуемых ВАК. Результаты и выводы работы не вызывают сомнений и в достаточной степени опубликованы и апробированы.

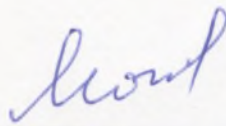
По работе можно сделать следующие замечания.

1. В тексте автореферата стр. 6 на рисунке названия объектов исследования не соответствует порядку структур на рисунке (ванилин и изованилин).

2. Из материалов автореферата не ясно как определяли вероятность подхода протона к группам (вывод 1).

В целом содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа О.В. Вусович является самостоятельной научно-квалификационной работой, отвечающей необходимым требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор Вусович Ольга Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Главный научный сотрудник лаборатории химии полимеров федерального государственного бюджетного учреждения науки Байкальского института природопользования Сибирского отделения Российской академии наук, доктор химических наук, профессор



Могнонов
Дмитрий Маркович

670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
тел. 89025646264
e-mail: dmog@binm.ru

