

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аксеновой Юлии Викторовны
«Спектроскопическое изучение физико-химических свойств дифторборатов
дипирролилметена в основном и возбужденном состояниях»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Актуальность диссертационной работы Аксеновой Ю. В. безусловна. В диссертации представлены результаты комплексного изучения связи физико-химических свойств со структурой борфторидных комплексов дипирролилметенов в зависимости от межмолекулярных взаимодействий с сольватной оболочкой и возбуждающим излучением.

Для решения поставленной в диссертационной работе задачи Аксеновой Ю. В. выполнено исследование с использованием современного высокоточного оборудования, позволяющего изучать спектрально-люминесцентные свойства, генерационные характеристики и фотостабильность веществ в зависимости от их структуры, природы и фазового состояния растворителя, длины волны и интенсивности возбуждающего излучения.

К числу главных результатов, обладающих новизной и практической значимостью, следует отнести, в первую очередь, оценку устойчивости борфторидных комплексов дипирролилметенов в протонодонорных средах в основном и электронно-возбужденном состояниях, а также комплексное исследование генерационных характеристик и фотостабильности изучаемых комплексов при возбуждении лазерным излучением в зависимости от его параметров в растворах и твердых матрицах.

Все полученные результаты являются новыми.

Автореферат содержит достаточно полное изложение постановок проблем и полученных результатов.

По теме диссертации опубликованы 22 научные работы, в том числе 12 статей в журналах, включенных в перечень ВАК. Результаты исследований неоднократно докладывались на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях.

Принципиальных замечаний по существу защищаемых положений работы не имеется.

На основе изложенного в автореферате материала можно заключить, что диссертация соответствует требованиям ВАК, и ее автор, Аксенова Юлия Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

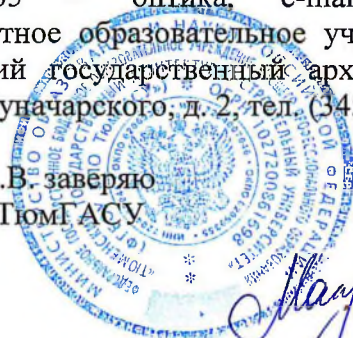
Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Профессор кафедры
физики ТюмГАСУ,
доктор физико-математических наук

А.В. Морев

Морев Александр Валентинович, доктор физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика, e-mail: amorev@rambler.ru; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменский государственный архитектурно-строительный университет», 625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, тел. (3452) 43-06-18, www.tgasu.ru

Подпись Морев А.В. заверяю
Ученый секретарь ТюмГАСУ
к.т.н., доцент



С.В. Максимова