

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 11-24-1-90 Подраздел: Органическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011”. <http://butlerov.com/bh-2011/>
УДК 547.566+543.48+541.62/.636. Поступила в редакцию 26 января 2011 г.

Спектральное и квантово-химическое изучение таутомерных и ионных превращений азокрасителей на основе метилфлороглюцина

© Ковальчукова Ольга Владимировна,^{1*} Страшнова Светлана Болеславна,¹⁺
Страшнов Павел Викторович,¹ Ромашкина Екатерина Петровна,¹
Волянский Олег Вениаминович² и Кобраков Константин Иванович²

¹ Кафедра общей химии. Российский университет дружбы народов. Ул. Миклухо-Маклая, 6. г. Москва, 117198. Тел.: (495) 955-08-60. E-mail: sstrashnova@mail.ru

² Кафедра органической химии. Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина. Ул. Малая Калужская, д. 1. г. Москва, 119071.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ароматические азокрасители, квантово-химический расчет, математическое моделирование, таутомерные, конформерные и ионные формы, спектральные характеристики.

Аннотация

В работе приводятся результаты по изучению стабильности таутомерных и конформерных форм арилазопроизводных метилфлороглюцина как перспективных азокрасителей. Проведено экспериментальное и теоретическое отнесение полос в их электронных спектрах поглощения, спектрофотометрически рассчитаны константы кислотности.