

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Квантово-химические исследования.  
Регистрационный код публикации: 13-33-1-74 Подраздел: Органическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 54-386. Поступила в редакцию 4 февраля 2013 г.

## Электронные спектры поглощения и строение 6-(2-метил-5-оксо-1-фенил-4,5-дигидро-1H-имидазол-4-илазо)-1-оксо-2,5-дигидро-1H-бензо[4,5]имидазо[1,2-с]пиримидин-7-карбоновой кислоты

© Ковальчукова<sup>1\*+</sup> Ольга Владимировна, Рябов<sup>1</sup> Михаил Алексеевич,  
Аль Тахан<sup>1,2</sup> Рана Абдулила Аббас, Зайцев<sup>1\*</sup> Борис Ефимович,  
Страшнова<sup>1</sup> Светлана Болеславна и Волянский<sup>1</sup> Олег Вениаминович

<sup>1</sup> Кафедра общей химии. Российский университет дружбы народов. Ул. Миклухо-Маклая, 6.  
г. Москва, 117198. Тел.: (495) 955-08-60. E-mail [okovalchukova@mail.ru](mailto:okovalchukova@mail.ru)

<sup>2</sup> Кафедра химии. Технологический институт. г. Багдад. Ирак.

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** электронная спектроскопия, квантово-химические расчеты, ППП, РМЗ, бензо[4,5]имидазо[1,2-с]хиназолин, производные.

### Аннотация

Спектральными (электронная спектроскопия) и квантово-химическими (ППП, РМЗ) методами изучены таутомерные и ионные формы 6-(2-метил-5-оксо-1-фенил-4,5-дигидро-1H-имидазол-4-илазо)-1-оксо-2,5-дигидро-1H-бензо[4,5]имидазо[1,2-с]пиримидин-7-карбоновой кислоты. Показано его преимущественное существование в виде неплоского СН-азо таутомера.