

Синтез, структура и фотолюминесценция 2-метил-6,7-дифтор-8-оксихинолата Zn(II)

© Носова¹⁺ Эмилия Владимировна, Липунова² Галина Николаевна,
Мошкина¹ Татьяна Николаевна, Слепухин² Павел Александрович
и Чарушин^{1,2*} Валерий Николаевич

¹⁾ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.
Ул. Мира, 19. г. Екатеринбург, 620002. Россия. Тел.: (343) 375-45-01. E-mail: emily74@rambler.ru

²⁾ Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН. Ул. С. Ковалевской, 22.
г. Екатеринбург, 620219. Россия. Тел.: (343) 362-30-65. E-mail: lipunova@ios.uran.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 2-метил-6,7-дифтор-8-гидроксихинолин, Zn(II) комплекс, РСА, фотолюминесценция.

Аннотация

Осуществлен синтез комплекса цинка с 2-метил-6,7-дифторхинолином состава $[Zn(L-H)_2] \cdot 2HC(O)NMe_2$. Структура комплекса определена на основании данных ЯМР ¹H, ¹⁹F, масс-спектров и РСА. Показано, что атом цинка пентакоординирован с искаженным тригонально-бипирамидальным окружением. Комплекс проявляет зеленую флуоресценцию в ацетонитриле.