

Комплексные соединения металлов с азопроизводными бензо[4,5]имидазо[1,2-с]хиназолин карбоновых кислот

© Ковальчукова^{1*} Ольга Владимировна, Волянский² Олег Вениаминович,
Аль Тахан³ Рана Абдулила Аббас, Зайцев¹ Борис Ефимович,
Кузнецов² Дмитрий Николаевич и Берикашвили⁴ Теймураз Ираклиевич

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

³ Кафедра органической химии. Московский государственный университет дизайна и технологии.
ул. Садовническая, д. 33, стр. 1, г. Москва, 117997, Россия

² Кафедра химии. Технологический институт. г. Багдад. Ирак.

⁴ Кафедра физики. Грузинский технологический университет. ул. Костава, 77.
г. Тбилиси, 0175. Грузия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бензо[4,5]имидазо[1,2-с]хиназолин карбоновые кислоты, азопроизводные, металлокомплексы, синтез, электронные спектры поглощения, ИК спектры поглощения, строение, константы образования.

Аннотация

Выделены в кристаллическом состоянии и изучены совокупностью методов анализа комплексные соединения металлов с азопроизводными бензо[4,5]имидазо[1,2-с]хиназолин карбоновых кислот. Изучены процессы комплексообразования в растворах, определены константы ионизации лигандов и константы образования комплексных соединений. Показана эффективность использования органических молекул и их металлокомплексов в качестве красителей для полиамидных волокон.