

Темплатный синтез трех комплексов Cu(II) с 4,5-диметил-2,3,6,7-тетраазаоктадиен-3,5-дитиогидразидом-1,8 и 3,10-дитио-6,7,13,14-тетраметил-1,2,4,5, 8,9,11,12-октаазациклотетрадекатетраеном-1,5,7,12 в $\text{Cu}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ -GIM

© Михайлов Олег Васильевич,^{1*} Казымова Марина Александровна²
и Шумилова Татьяна Алексеевна²

¹ Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия.
Тел.: (843) 231-43-71. E-mail: ovm@kstu.ru

² Кафедра органической химии. Казанский государственный университет.
Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Россия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: желатин-иммобилизованная матрица, темплатный синтез, комплексы Cu(II).

Аннотация

Выявлены ранее неизвестные процессы комплексообразования в тройной системе “медь(II) – гидразинометантиогидразидбутандион-2,3”, протекающие при контакте медь(II)гексацианоферратной желатин-иммобилизованной матрицы (GIM) с водно-щелочными (pH~12) растворами, содержащими гидразинометантиогидразид и бутандион-2,3. Обнаружено, что при этом имеет место темплатный синтез двух комплексов Cu(II) с 4,5-диметил-2,3,6,7-тетраазаоктадиен-3,5-дитиогидразидом-1,8 и одного комплекса Cu(II) с 3,10-дитио-6,7,13,14-тетраметил-1,2,4,5,8,9,11,12-октаазациклотетрадекатетраеном-1,5,7,12. Гидразинометантиогидразид и бутандион-2,3 выступают данным процессе комплексообразования в качестве лигандных синтонов.