Тематический раздел: Препаративная химия	Полная исследовательская публикация
Подраздел: Координационная химия.	Регистрационный код публикации: 8-13-1-1
Публикация д	оступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 12 января 2008 г. УДК 541.49.

Необычные гетеробиядерные гексацианоферраты(II), образующиеся в организующих Co₂[Fe(CN)₆]и Cu₂[Fe(CN)₆]-желатин-иммобилизованных матричных системах

© Михайлов Олег Васильевич, 1** Татаринцева Татьяна Борисовна, 1 Наумкина Наталья Ивановна² и Лыгина Талия Зинуровна³

 1 Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. 2 Кафедра материаловедения. Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия. ³ Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных ископаемых. Ул. Зинина, 4. г. Казань, 420097. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; *Поддерживающий переписку

Ключевые слова: гексацианоферрат(II); желатин-иммобилизованная матрица.

Аннотация

Посредством ионного обмена, протекающего при контакте Co₂[Fe(CN)₆]-желатиниммобилизованной матрицы с водным раствором CuCl₂ и при контакте Cu₂[Fe(CN)₆]-желатин-иммобилизованной матрицы с водным раствором CoCl₂, осуществлена иммобилизация необычных и неизвестных ранее гетероядерных гексациноферратов(II), содержащих в кристаллической решетке ионы Co(II)иCu(II). Показано, что в результате этих процессов формируются два различных (CoCu)гетероядерных гексацианоферрата(II), имеющих формулы $C_0 Cu_{14}[Fe(CN)_6]_8$ и $Cu_{11}Co_5[Fe(CN)_6]_8$ соответственно.