

## Необычные гетеробиядерные гексацианоферраты(II), образующиеся в организующих $\text{Co}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ - и $\text{Cu}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ -желатин-иммобилизованных матричных системах

© Михайлов Олег Васильевич,<sup>1\*</sup> Татаринцева Татьяна Борисовна,<sup>1</sup>  
Наумкина Наталья Ивановна<sup>2</sup> и Лыгина Талия Зинуровна<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

<sup>2</sup> Кафедра материаловедения. Казанский государственный энергетический университет. Ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.

<sup>3</sup> Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных ископаемых. Ул. Зинина, 4. г. Казань, 420097. Республика Татарстан. Россия.

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

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

### Аннотация

Посредством ионного обмена, протекающего при контакте  $\text{Co}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ -желатиниммобилизованной матрицы с водным раствором  $\text{CuCl}_2$  и при контакте  $\text{Cu}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ -желатин-иммобилизованной матрицы с водным раствором  $\text{CoCl}_2$ , осуществлена иммобилизация необычных и неизвестных ранее гетероядерных гексацианоферратов(II), содержащих в кристаллической решетке ионы  $\text{Co}(\text{II})$  и  $\text{Cu}(\text{II})$ . Показано, что в результате этих процессов формируются два различных ( $\text{CoCu}$ )гетероядерных гексацианоферрата(II), имеющих формулы  $\text{Co}_2\text{Cu}_{14}[\text{Fe}(\text{CN})_6]_8$  и  $\text{Cu}_{11}\text{Co}_5[\text{Fe}(\text{CN})_6]_8$  соответственно.