

**БИОПОЛИМЕРНАЯ МАТРИЦА КАК ОРГАНИЗУЮЩАЯ СИСТЕМА
ДЛЯ ПРОЦЕССОВ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ. РЕАКЦИИ МЕЖДУ
 $M_2[Fe(CN)_6]$, 1,4-ДИАЗАБУТАН-2,3-ДИТИОНОМ И ФОРМАЛЬДЕГИДОМ
В ЖЕЛАТИН-ИММОБИЛИЗОВАННОЙ МАТРИЦЕ (M = Co, Ni, Cu).**

© Михайлов Олег Васильевич*⁺ и Сопин Владимир Федорович

Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-43-71.

*Ведущий направление, ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биополимер гексацианоферрат(II) желатин-иммобилизованная матрица темплатный синтез

Резюме

Исследованы новые процессы комплексообразования в трехкомпонентных системах "M(II) – 1,4-диазабутан-2,3-дитион – формальдегид" (M = Co, Ni, Cu), протекающие при специфических условиях на биополимерной матрице при контакте желатин-иммобилизованного металл(II) гексацианоферрата(II) с водно-щелочными растворами (pH~12), содержащими 1,4-диазабутан-2,3-дитион и формальдегид. Установлено, что при указанных условиях имеет место темплатный синтез, приводящий к образованию хелатных координационных соединений с 2,8-дитио-3,7-диаза-5-оксанонандитиоамидом-1,9. В то же время было отмечено, что при комплексообразовании между M(II), 1,4-диазабутан-2,3-дитионом и формальдегидом в растворах или твердой фазе образуются только координационные соединения Co(II, III), Ni(II) и Cu(II) с 1,4-диазабутан-2,3-дитионом, тогда как формальдегид не участвует в процессах комплексообразования.