

Координационные соединения натрия и калия 4,6-динитро-5,7-диаминобензофуросана

© Юсупова^{1*} Луиза Магдануровна, Енейкина^{2*} Татьяна Александровна,
Васютина¹ Екатерина Анатольевна, Гатина² Роза Фатыховна
и Покалюхин² Николай Алексеевич

¹ Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68.
г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (343) 231-40-88.

² Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов. Ул. Светлая, 1.
г. Казань, 420033. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 541-76-02. E-mail: hgm1961@rambler.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: координационные соединения, синтез, производные
динитробензофуросанов, ИК-спектроскопия.

Аннотация

Впервые синтезированы координационные соединения натрия и калия 4,6-динитро-5,7-диаминобензофуросана методом «сборки» из 4,6-динитро-5,7-дихлорбензофуросана, гидрокарбоната натрия (калия) и хлорида аммония в водной среде. Методами элементного, рентгеноструктурного анализа, ИК спектроскопией и дифференциальной сканирующей калориметрией установлены структуры комплексов хелатного типа и изучена их чувствительность к механическому и тепловому воздействиям.