

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 11-27-13-54 Подраздел: Термодинамика.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 541.123:543.572.3. Поступила в редакцию 20 февраля 2010 г.

Фазовые равновесия в системе $K,Rb||F,Cl,Br$

© Чугунова Марина Владимировна¹⁺ и Гаркушин Иван Кириллович^{2*}

*Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет.
Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Самарская область. Россия.
Тел.: (846) 278-44-77. E-mail: ¹⁾ zave-marina@yandex.ru; ²⁾ baschem@samgtu.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ДТА, четырехкомпонентная взаимная система, фазовые равновесия, твердые растворы.

Аннотация

Методом дифференциального термического анализа исследованы фазовые равновесия в четырехкомпонентной взаимной системе $K,Rb||F,Cl,Br$. В результате исследований установлено отсутствие нонвариантных точек. Описаны фазовые превращения и химические реакции, протекающие в ограничивающих трехкомпонентных взаимных системах. Экспериментально получена информация о кристаллизующихся фазах в объеме призмы составов системы $K,Rb||F,Cl,Br$.