

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Термодинамические исследования.
Регистрационный код публикации: 12-31-7-108 Подраздел: Фазовые равновесия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 541.123.2+546.311. Поступила в редакцию 17 августа 2012 г.

Аналитическое описание характеристик низкоплавких составов ряда NaF–MF (M = K, Rb, Cs), прогнозирование характеристики эвтектики в системе NaF–FrF

© Замалдинова Глафира Ивановна, Гаркушин Алексей Иванович,
Парфёнова¹⁺ Светлана Николаевна и Гаркушин^{2*} Иван Кириллович
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⁾ parfy-svetlana@yandex.ru; ²⁾ baschem@samgtu.ru

* Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фазовые равновесия, эвтектика, температура плавления, ионный радиус, система, коэффициент корреляции.

Аннотация

Описаны в аналитической форме изменения температур и составов эвтектик систем ряда NaF–MF (M = K, Rb, Cs) от порядковых номеров щелочных металлов, ионных радиусов, температур плавления MF. Проведен прогноз характеристики эвтектики в системе NaF–FrF.