

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 12-30-6-150 Подраздел: Неорганическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 544.013:544.015.33:544.016.2. Поступила в редакцию 13 августа 2012 г.

Фазовые равновесия в системе Li,K || Br,NO₃

© Гаркушин Иван Кириллович,^{1*} Мальцева Александра Валериевна²⁺
и Губанова Татьяна Валерьевна³

¹ Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Самарская область. Россия. Тел.: (846) 278-44-77.

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: samara200687@mail.ru

³ 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: lecome@yandex.ru

*Ведущий направление; + Поддерживающий переписку

Ключевые слова: трехкомпонентная взаимная система, дифференциальная сканирующая калориметрия, *t-x* диаграмма, эвтектика, температура плавления.

Аннотация

Методом дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) впервые изучены фазовые равновесия в трехкомпонентной взаимной системе Li, K || Br, NO₃. Определены составы эвтектик (мол. %) Li, K || Br, NO₃: (E₁) LiBr – 32.0%, KBr – 18.0%, LiNO₃ – 50.0% с температурой плавления 199 °С; (E₂) LiNO₃ – 24.0%, KNO₃ – 72.0%, KBr – 4.0% с температурой плавления 106 °С.