

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Термодинамические исследования.
Регистрационный код публикации: 12-31-8-132 Подраздел: Фазовые равновесия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 543.572.3:541.123.5. Поступила в редакцию 21 сентября 2012 г.

Исследование объединенного стабильного тетраэдра $\text{LiF-KBr-Li}_2\text{MoO}_4\text{-K}_2\text{MoO}_4$ четырехкомпонентной взаимной системы Li,K||F,Br,MoO_4

© Радзиховская¹⁺ Мария Александровна, Гаркушин^{2*} Иван Кириллович
и Данилушкина³ Елена Григорьевна

Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет.
Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Россия. Тел: (846) 278-36-92. Факс: (846) 278-44-00.
E-mail: ¹ baschem@samgtu.ru, ² radzihovskaya@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дифференциальный термический анализ, четырехкомпонентная взаимная система, объединенный стабильный тетраэдр, точки невариантных равновесий.

Аннотация

Проведено разбиение на симплексы четырехкомпонентной взаимной системы Li,K||F,Br,MoO_4 . Методом дифференциального термического анализа (ДТА) исследованы стабильные треугольники $\text{LiF-KBr-Li}_2\text{MoO}_4$, $\text{LiF-KBr-K}_2\text{MoO}_4$ и LiF-KBr-LiKMoO_4 для экспериментального подтверждения разбиения. Методом ДТА исследован объединенный стабильный тетраэдр $\text{LiF-KBr-Li}_2\text{MoO}_4\text{-K}_2\text{MoO}_4$. Установлены температуры и составы точек невариантных равновесий. Определены объемы кристаллизующихся фаз.