

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 541.123.3+543.572.3. Поступила в редакцию 22 июля 2014 г.

Особенности расслаивания жидких фаз в квазитройной системе $\text{LiF-RbI-Li}_2\text{CrO}_4$

© Бурчаков*⁺ Александр Владимирович, Дворянова Екатерина Михайловна
и Кондратюк Игорь Мирославович

Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244.
г. Самара, 443100. Россия. E-mail: turnik27@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фазовые превращения, дифференциальный термический анализ, расслаивание жидких фаз, квазитройная система, стабильный треугольник, нонвариантное монотектическое равновесие, геометрическое моделирование фазового комплекса.

Аннотация

Изучен фазовый комплекс квазитройной системы $\text{LiF-RbI-Li}_2\text{CrO}_4$, которая является стабильным треугольником четырехкомпонентной взаимной системы Li,Rb||F,I,CrO_4 . Экспериментально изучены политермические разрезы, по данным которых построена геометрическая модель системы. Анализ модели показывает, что в системе имеются две области расслаивания жидких фаз. Одна область характеризуется нонвариантным монотектическим равновесием $\text{Ж}_2 \rightleftharpoons \text{Ж}_1 + \text{LiF} + \text{RbI}$, а другая – моновариантным: $\text{Ж}_1 \rightleftharpoons \text{Ж}_2 + \text{LiF}$. Для нон-, моно- и дивариантных фазовых равновесий приведены фазовые реакции. Определены характеристики эвтектической точки.