

Исследование стабильных треугольников $\text{KCl-LiF-K}_2\text{MoO}_4$ и $\text{KCl-LiF-Li}_2\text{MoO}_4$ четырехкомпонентной взаимной системы из фторидов, хлоридов и молибдатов лития и калия

© Малышева Елена Игоревна, Гаркушин Иван Кириллович,^{*+}
Губанова Татьяна Валерьевна и Фролов Евгений Игоревич

Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет.

Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Россия.

Тел.: (846) 278-44-77. E-mail: baschem@samgtu.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: термический анализ, фазовые равновесия, эвтектика, T-x диаграмма.

Аннотация

Проведено разбиение четырехкомпонентной системы $\text{Li, K || F, Cl, MoO}_4$ с применением теории графов. Рассчитаны эвтектические точки в стабильных треугольниках $\text{KCl-LiF-K}_2\text{MoO}_4$ и $\text{KCl-LiF-Li}_2\text{MoO}_4$. Экспериментальным методом ДТА выявлены характеристики тройных эвтектических точек, разграничены поля кристаллизации фаз, описаны фазовые реакции для каждого элемента диаграммы состояния.