

Исследование объединенного стабильного тетраэдра LiF-Li₂CrO₄-KBr-K₂CrO₄ четырехкомпонентной взаимной системы Li,K||F,Br,CrO₄

© Демина⁺ Мария Александровна, Чудова* Алена Андреевна,

Ненашева* Анастасия Владимировна и Гаркушин* Иван Кириллович

Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет.

Главный корпус. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 242-36-92. E-mail: masha.demina2010@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺ Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дифференциальный термический анализ, Т-х диаграмма, эвтектика, фазовые равновесия.

Аннотация

Методом дифференциального термического анализа изучены фазовые равновесия в объединенном тетраэдре LiF-Li₂CrO₄-KBr-K₂CrO₄ четырехкомпонентной взаимной системы Li,K||F,Br,CrO₄. Определены составы (экв. %) двух четырехкомпонентных эвтектик: 3% LiF, 42.7% Li₂CrO₄, 9.7% KBr, 44.6% K₂CrO₄ с температурой плавления 455 °С и 1% LiF, 77.1% Li₂CrO₄, 7% KBr, 14.9% K₂CrO₄ с температурой плавления 350 °С.