

## Экспериментальное исследование секущих элементов KCl-KBr-LiKCrO<sub>4</sub> и KCl-KBr-Li<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub> четырёхкомпонентной взаимной системы Li,K||Cl,Br,CrO<sub>4</sub>

© Воронина<sup>+</sup> Елена Юрьевна и Демина\* Мария Александровна

Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет.

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

Тел.: (846) 242-36-92. E-mail: vor31@inbox.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** дифференциальный термический анализ, фазовая диаграмма, непрерывные ряды твердых растворов.

### Аннотация

Проведено разбиение четырёхкомпонентной взаимной системы Li,K||Cl,Br,CrO<sub>4</sub> на симплексы с использованием геометрического метода и теории графов. Построено древо фаз системы, выявлены стабильные элементы. Методом дифференциального термического анализа исследованы фазовые равновесия в секущих треугольниках KCl-KBr-LiKCrO<sub>4</sub> и KCl-KBr-Li<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>. В исследуемых системах сохраняется устойчивость непрерывных рядов твердых растворов на основе хлорида и бромида калия.