

## Экспериментальное исследование секущего треугольника NaF-Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>-Kl четырехкомпонентной взаимной системы Na,K||F,I,MoO<sub>4</sub>

© Терентьева<sup>+</sup> Елизавета Викентьевна, Дворянова Екатерина Михайловна,  
Гаркушин\* Иван Кириллович и Краснов Михаил Александрович

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: Here.and.now-1@yandex.ru

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

**Ключевые слова:** дифференциальный термический анализ, эвтектика, фазовые равновесия, теория графов, дерево фаз.

### Аннотация

Проведено разбиение четырехкомпонентной взаимной системы Na,K || F,I,MoO<sub>4</sub> на симплексы с использованием геометрического метода и теории графов. Построено дерево фаз системы, выявлены стабильные элементы. Методом дифференциального термического анализа исследованы фазовые равновесия в секущем треугольнике NaF-Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>-Kl. Определён эвтектический состав (экв. %): NaF-2%, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>-60%, Kl-38% с температурой плавления 506 °С. Для эвтектического состава были определены удельная и молярная энтальпии плавления.