

## Исследование стабильного тетраэдра NaF-KF-KI-K<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub> четырехкомпонентной взаимной системы Na,K || F,I,CrO<sub>4</sub>

© Дворянова Екатерина Михайловна,<sup>1</sup> Игнатъева Елена Олеговна,<sup>2</sup>  
Гаркушин Иван Кириллович<sup>3\*+</sup> и Кондратюк Игорь Мирославович<sup>4</sup>

Самарский государственный технический университет. Кафедра общей и неорганической химии.

Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Россия. Тел.: (846) 278-44-77.

E-mail: <sup>1)</sup> dvoryanova\_kat@mail.ru, <sup>2)</sup> windy22@mail.ru, <sup>3)</sup> baschem@samgtu.ru, <sup>4)</sup> kondratuk2@mail.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** дифференциальный термический анализ, фазовые равновесия, эвтектика, химический источник тока.

### Аннотация

Методом дифференциального термического анализа исследован объединенный тетраэдр NaF-KF-KI-K<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub> четырехкомпонентной взаимной системы Na,K || F,I,CrO<sub>4</sub>. Определены температура плавления, энтальпия плавления и состав четверной эвтектической смеси E 512 °С, который рекомендуется в качестве расплавляемого электролита для химического источника тока.