

## Фазовый комплекс трехкомпонентной системы Li||F,VO<sub>3</sub>,WO<sub>4</sub>

© Демин\*<sup>+</sup> Михаил Сергеевич, Бурчаков Александр Владимирович  
и Гаркушин Иван Кириллович

Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244.  
г. Самара, 443100. Россия. E-mail: mhas04@mail.ru

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

**Ключевые слова:** фазовые равновесия, дифференциальный термический анализ, трехкомпонентная система, Т-х-у фазовая диаграмма, трехкомпонентная эвтектика, 3D модель.

### Аннотация

Авторами впервые экспериментально изучены двухкомпонентная система (LiVO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-Li<sub>2</sub>WO<sub>4</sub> и трехкомпонентная система (LiF)<sub>2</sub>-(LiVO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-Li<sub>2</sub>WO<sub>4</sub>. В системах были определены составы и температуры двухкомпонентной и трехкомпонентной эвтектик. Особенностью состава трехкомпонентной эвтектики является малое содержание фторида лития. На основе экспериментальных данных сконструирована трехмерная компьютерная модель в среде КОМПАС-3D, позволившая построение поли-термических и изотермических сечений в системе.