

## Фазовые равновесия и теплоаккумулирующие материалы в системе $\text{Li,Ca//F,SO}_4,\text{MoO}_4$

© Дибиров<sup>1\*+</sup> Яхя Алиевич, Арбуханова<sup>1</sup> Патимат Абдулаевна  
и Дибиров<sup>2</sup> Камиль Яхяевич

<sup>1</sup> Лаборатория №302. Филиал объединенного института высоких температур РАН в Махачкале.  
Пр. Шамиля, 39а. г. Махачкала, 367030. Республика Дагестан. Россия.

Тел.: (928) 977-78-59. E-mail: jakhya@yandex.ru

<sup>2</sup> Отдел водопользования и охраны водных объектов. Министерство природных ресурсов и экологии  
Республики Дагестан. Ул. Абубакарова, 73. г. Махачкала, 367012. Республика Дагестан. Россия.

Тел.: (964) 000-20-90. E-mail: kamil\_dibirov@mail.ru

---

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** физико-химический анализ, фазовые равновесия, эвтектика, перитектика, теплота плавления, энтропия плавления.

### Аннотация

Дифференциальным термическим, визуально-политермическим и рентгенофазовым методами физико-химического анализа исследована система  $\text{Li,Ca//F,SO}_4,\text{MoO}_4$ . Установлено, что стабильный секущий треугольник  $\text{LiF-Li}_2\text{SO}_4\text{-CaMoO}_4$  разбивает призму составов системы на тетраэдр  $\text{LiF-Li}_2\text{SO}_4\text{-Li}_2\text{MoO}_4\text{-CaMoO}_4$  и пятивершинник  $\text{LiF-Li}_2\text{SO}_4\text{-CaF}_2\text{-CaSO}_4\text{-CaMoO}_4$ . Выявлены составы и температуры плавления четырёх инвариантных точек, определены теплоты и энтропии плавления двадцати инвариантных сплавов данной четырехкомпонентной взаимной системы.