

Исследование стабильного тетраэдра LiBr-LiVO₃-NaBr-KBr четырёхкомпонентной взаимной системы Li,Na,K||Br,VO₃

© Мамедова Нурлана Азиз кызы, Самсонова⁺ Инна Николаевна,
Губанова* Татьяна Валерьевна и Гаркушин Иван Кириллович

Кафедра общей и неорганической химии. ФГБОУ ВПО Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Россия.

Тел.: (927) 759-72-95. E-mail: inna7774@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фазовые равновесия, Т-х диаграмма, дифференциальный термический анализ (ДТА), стабильный тетраэдр, эвтектика.

Аннотация

Методом дифференциального термического анализа изучены фазовые равновесия в стабильном тетраэдре LiBr-LiVO₃-NaBr-KBr четырёхкомпонентной взаимной системы Li,Na,K||Br,VO₃. Определен состав компонентов эвтектического сплава (%мол.): 54.88% LiBr, 2.0% LiVO₃, 7.35% NaBr, 35.77% KBr с температурой плавления 324 °С. Описаны нон- и моновариантные равновесия.