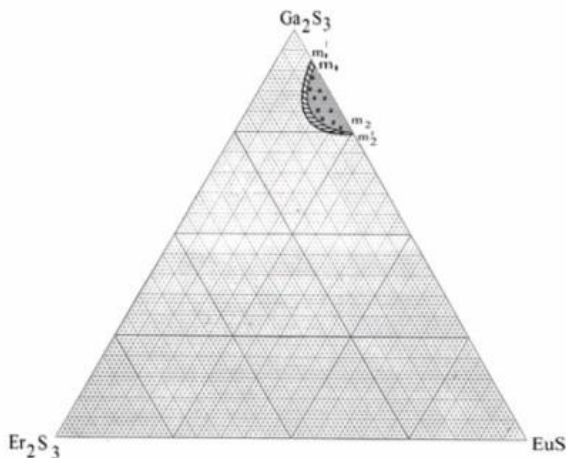


ОБЛАСТЬ СТЕКЛООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ $\text{Er}_2\text{S}_3 - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{EuS}$ *Бахтиярлы И.Б., Абдуллаева А.С., Мирзоева А.А., Курбанова Р.Д.*

Институт катализа и неорганической химии НАН Азербайджана

1143, г. Баку, пр. Г. Джавида, д. 113

Методами физико-химического анализа определена граница области стеклообразования в системе $\text{Er}_2\text{S}_3 - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{EuS}$ и уточнены ее границы (см. рисунок).



Область стеклообразования в системе $\text{Er}_2\text{S}_3 - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{EuS}$

На рисунке затемненная область соответствует прозрачным устойчивым стеклам. Образцы, состава которых находятся в заштрихованной области соответствуют непрозрачным стеклам.

На дифрактограмме стекла состава $(\text{Er}_2\text{S}_3)_{0.05}(\text{Ga}_2\text{S}_3)_{0.80}(\text{EuS})_{0.15}$ не наблюдаются сигналы отражения от кристаллографических плоскостей. Дифракционная картина непрозрачного стекла состава $(\text{Er}_2\text{S}_3)_{0.05}(\text{Ga}_2\text{S}_3)_{0.80}(\text{EuS})_{0.15}$ подтверждает наличие центров кристаллизации (степень кристалличности 41,7 %). Установлено, что полученные стекла устойчивы при комнатной температуре на воздухе, к воде, органическим растворителями. Щелочи и кислоты их частично разлагают.