

Исследование двухкомпонентной системы n-декан – четыреххлористый углерод

© Гаркушин Иван Кириллович,^{1*} Дорохина Екатерина Витальевна²⁺
и Колядо Александр Владимирович³

Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет.

Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 278-44-77. E-mail: ¹ baschem@samgtu.ru; ² dorohinaE@yandex.ru; ³ kolyado@rol.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: четыреххлористый углерод, n-додекан, фазовые равновесия, эвтектика, энтальпия плавления, теплоноситель.

Аннотация

Рассчитан ликвидус двухкомпонентной системы n-декан – четыреххлористый углерод с помощью уравнения Шредера – Ле-Шателье. Экспериментально изучены фазовые равновесия в системе и определены характеристики эвтектики, энтальпия и энтропия плавления эвтектического состава n-декан – четыреххлористый углерод. Эвтектический состав исследуемой системы может быть использован в качестве теплоносителя систем терморегулирования.