Тематический раздел: Физико-химические исследования. Подраздел: Физическая органическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 9-16-3-41

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 2 сентября 2009 г. УДК 541.123.2: 543.572.3.

Исследование двухкомпонентной системы четыреххлористый углерод – *н-*додекан

© Гаркушин Иван Кириллович, 1* Дорохина Екатерина Витальевна 2+ 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. É-mail: 1 baschem@samgtu.ru; 2 dorohinaE@yandex.ru; 3 kolyado@rol.ru

*Ведущий направление; *Поддерживающий переписку

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

Аннотация

Рассчитан ликвидус двухкомпонентной системы четыреххлористый углерод – н-додекан с помощью уравнения Шредера-Ле-Шателье. Экспериментально изучены фазовые равновесия в системе и определены характеристики эвтектики системы н-додекан – четыреххлористый углерод. Эвтектический состав исследуемой системы может быть использован в качестве теплоносителя систем терморегулирования.