

Исследование фазовых равновесий в системе дифенил – *n*-гексадекан

© Гаркушин* Иван Кириллович, Колядо Александр Владимирович
и Яковлев⁺ Иван Геннадиевич

Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет.

Ул. Первомайская, 18. г. Самара. 443100. Самарская область. Россия. Тел.: (846) 278-44-77.

E-mail: yakovlev.ivan.g@gmail.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дифференциальная сканирующая калориметрия, дифенил, *n*-гексадекан, фазовые равновесия.

Аннотация

Рассмотрены фазовые равновесия в системе дифенил – *n*-гексадекан. Определены температура плавления и состав эвтектики. По экспериментальным данным построен ликвидус системы. Кроме того, проведен расчет системы методом Шредера – Ле Шателье и определены физико-химические показатели сплава эвтектического состава, такие как температура вспышки и плотность. Выявлена зависимость кинематической вязкости сплава эвтектического состава в диапазоне температур от 25 до 50 °С.