

Расчёт и прогнозирование критических температур двухкомпонентных систем из *n*-алканов

© Трунова⁺ Анна Николаевна, Гаркушин* Иван Кириллович,
Назмутдинов Алянус Галеевич и Гаркушин Алексей Иванович

Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244.
г. Самара, 443100. Россия. Тел.: (846) 242-36-92. E-mail: chemsstu@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: критическая температура, *n*-алканы, метод расчета, аналитическое описание.

Аннотация

В работе приводится описание метода расчета критических температур (T_c) для составов системы $C_3H_8 - n-C_9H_{20}$ на основе аналитического описания и графического построения изоконцентрических зависимостей $T_c = f(n)$ ряда $C_3H_8 - n-C_nH_{2n+2}$ ($n = 4 \dots 10$).

Построены графические зависимости в различных системах координат. Полученные зависимости позволяют определить недостающие значения T_c в системах из *n*-алканов.