

## **Прогнозирование и экспериментальные исследования фазовых равновесий в системе циклододекан – докозан**

© Гаркушин\* Иван Кириллович, Колядо Александр Владимирович  
и Шамитов<sup>+</sup> Александр Анатольевич

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: [baschem@samgtu.ru](mailto:baschem@samgtu.ru); [kolyado@rambler.ru](mailto:kolyado@rambler.ru)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** циклододекан, докозан, *n*-алканы, теплоноситель.

### **Аннотация**

Методом дифференциального термического анализа была исследована система *n*-докозан – циклододекан. Исследованная система относится к системам эвтектического типа (температура плавления сплава эвтектического состава равна 31.9 °С, содержание *n*-докозана 55.0 % масс.), в ликвидусе которой осложнен наличием полиморфного перехода у *n*-докозана. Методом ДСК были определены температура и энтальпии плавления циклододекана. По данным ДСК было установлено, что в интервале температур от -60 до +62.8 °С у циклододекана отсутствуют превращения в твердой фазе.