

## **Фазовые равновесия в конденсированных системах с участием циклододекана и *n*-алканов**

© Гаркушин<sup>1\*</sup> Иван Кириллович, Колядо<sup>2+</sup> Александр Владимирович, Петров<sup>3+</sup> Евгений Петрович и Шамитов<sup>4+</sup> Александр Анатольевич

*Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100.*

*Самарская область. Самара. <sup>1)</sup>Тел.: (846) 278-44-77.*

*E-mail: <sup>1)</sup> baschem@samgtu.ru; <sup>2)</sup> kolyado@rambler.ru; <sup>3)</sup> e.p.petrov@yandex.ru; <sup>4)</sup> sansher@mail.ru;*

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *n*-декан, *n*-октадекан, циклододекан, фазовые равновесия, ликвидус, эвтектика.

### **Аннотация**

Методом низкотемпературного дифференциального термического анализа с использованием дифференциального сканирующего калориметра теплового потока исследованы системы *n*-декан–*n*-октадекан–циклододекан, *n*-декан–циклододекан, *n*-октадекан–циклододекан. Все исследованные системы относятся к эвтектическому типу. Сплавы эвтектического состава содержат 10.0 % масс. и 30.2 % масс. циклододекана и плавятся при температурах -32.9 и 17.2 °С соответственно. В системе *n*-декан–*n*-октадекан–циклододекан сплав эвтектического состава содержит 84.5 % масс. *n*-C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>; 5.5 % масс. *n*-C<sub>18</sub>H<sub>38</sub>; 10 % масс. C<sub>12</sub>H<sub>24</sub> и имеет температуру плавления -34.9 °С.