

## Исследование двухкомпонентной системы себациновая кислота – адипиновая кислота

© Гаркушин<sup>1\*</sup> Иван Кириллович, Колядо<sup>1</sup> Александр Владимирович,  
Алёнова<sup>1+</sup> Сауле Максотовна, Сукочев<sup>1</sup> Филипп Кириллович  
и Штеренберг<sup>2</sup> Александр Моисеевич

<sup>1</sup> Кафедра общей и неорганической химии. Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Россия.

Тел.: (846) 242-36-92. E-mail: saule-alenova@mail.ru

<sup>2</sup> Кафедра общей физики и физики нефтегазового производства. Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Россия.

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** дифференциальный термический анализ, себациновая кислота, адипиновая кислота, эвтектика.

### Аннотация

Методом дифференциального термического анализа (ДТА) изучены фазовые равновесия в двухкомпонентной системе себациновая кислота – адипиновая кислота. Выявлен эвтектический состав с температурой плавления 120 °С, содержащий (% масс.): адипиновая кислота – 46.3%, себациновая кислота – 53.7%. Изученная система из двухосновных органических кислот представляет интерес для практического применения в качестве теплоаккумулирующего материала.