

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Идентификатор ссылки на объект – RO1: jbc-01/16-45-3-68 Подраздел: Физическая органическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 544.32 + 547.58. Поступила в редакцию 18 апреля 2016 г.

Диаграммы состояния и термодинамические характеристики бинарных комбинаций биоактивных веществ

© Петрухина Вера Антоновна, Федоров Павел Иванович,

Данилов Владимир Александрович и Кольцов*⁺ Николай Иванович

Кафедра физической химии и высокомолекулярных соединений. Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова. Московский пр., 15. г. Чебоксары, 428015. Чувашская республика. Россия. Тел.: (8352) 45-24-68. E-mail: koltsovni@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биоактивные соединения, бинарные комбинации, диаграмма плавкости, эвтектика, энтальпия, энтропия.

Аннотация

Для бинарных комбинаций биоактивных веществ (лимонная кислота + винная кислота, абиетиновая кислота + дигидроабиетиновая кислота, фталевый ангидрид + малеиновый ангидрид, *o*-толуиловая кислота + *n*-толуиловая кислота) изучены температуры плавления и построены диаграммы состояния, представляющие собой диаграммы с простой эвтектикой. Определены температуры и составы эвтектик, рассчитаны значения мольных энтальпий и энтропий плавления каждого из компонентов в составе этих комбинаций.