

Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Подраздел: Сверхкритические флюиды.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-19-3-39

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 24 мая 2010 г. УДК 541.11:537.7.

Тепловые эффекты растворения кофеина в сверхкритическом диоксиде углерода

© Шамсетдинов Фанис Наисович,⁺ Булаев Станислав Анатольевич,
Шамсетдинова Алия Наисовна и Зарипов Зуфар Ибрагимович*

*Кафедра теоретических основ теплотехники. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия.
Тел.: (843) 231-95-60. E-mail: f.shamsetdinov@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: энтальпия смешения, теплопроводящий калориметр, кофеин, сверхкритический диоксид углерода.

Аннотация

Приведены результаты экспериментальных исследований теплоты растворения (смешения) кофеина в сверхкритическом диоксиде углерода в диапазоне давлений 10-40 МПа и температурах 308-343К, полученные методом теплопроводящего калориметра.