

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 11-25-8-62 Подраздел: Фазовые равновесия.
Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011”. <http://butlerov.com/bh-2011/>
УДК 536.17. Поступила в редакцию 18 апреля 2011 г.

Влияние малых примесей воды на изохорную теплоемкость и фазовую диаграмму *n*-гексана

© **Безгомонова Елена Игоревна,⁺ Оракова Садия Магомедалиевна**
и **Степанов Геннадий Викторович***

*Институт физики Дагестанского НЦ РАН. Ул. Ярагского, 94. г. Махачкала, 367003.
Республика Дагестан. Россия. Тел.: (8722) 62-89-09. E-mail: Bezgomonova_ena@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *система вода – *n*-гексан, изохорная теплоемкость, фазовые переходы, экспериментальные исследования.*

Аннотация

На высокотемпературном адиабатном калориметре Х.И. Амирханова проведены исследования изохорной теплоемкости составов 0.121; 0.166; 0.200; 0.234; 0.256; 0.301; 0.345 мольных долей H₂O по различным изохорам в зависимости от температуры в интервале плотностей 245-500 кг/м³. Приводятся экспериментальные данные изохорной теплоемкости для концентрации 0.200 м.д. H₂O. Анализируется влияние небольших примесей воды на изохорную теплоемкость *n*-гексана.