

**Примечание:** Публикация является дополненным вариантом статьи, опубликованной в книге "Материалы X Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ". Казань: *Бутлеровские сообщения*. 2002. С.44-48. УДК 536.17:622.276. Поступила в редакцию 10 ноября 2002 г.

## **P-p-T-x СООТНОШЕНИЯ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ ВОДА-УГЛЕВОДОРОД В ШИРОКОЙ ОБЛАСТИ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ**

© **Базаев Ахмед Рамазанович**<sup>\*+</sup> и **Базаев Эмиль Ахмедович**

*Институт проблем геотермии Дагестанского НЦ РАН. Пр. Шамиля, 39-а. г. Махачкала 367030. Россия. E-mail: emil@dinet.ru*

<sup>\*</sup>Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** термические свойства, газовые смеси, экспериментальные исследования.

### **Резюме**

Приведены экспериментальные данные P-p-T-x соотношений (газовая фаза) бинарных систем вода-углеводород (C<sub>1</sub>H<sub>4</sub>-C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>) в докритической и сверхкритической областях, включая состояния, близкие к критической области, при температурах 523.15-673.15K и давлениях до 40МПа, полученные на усовершенствованной пьезометрической ячейке постоянного объема. Установлены ранее неизвестные особенности в термодинамическом поведении данного класса смесей.