

Комментарии к статье “Малопараметрические термические и калорические уравнения состояния реального газа”

© **Умирзаков Ихтиёр Холмаматович**

*Лаборатория моделирования. ФГБУН «Институт теплофизики СО РАН». Пр-кт Лаврентьева, 1.
г. Новосибирск, 630090. Россия. Тел.: (383) 354-20-17. E-mail: tepliza@academ.org*

Ключевые слова: уравнение состояния, потенциал Кеезома, потенциал Лондона, электрический дипольный момент, второй вириальный коэффициент, гелий, аргон, вода, диоксид углерода.

Аннотация

Показано, что нельзя использовать зависящий от температуры потенциал Кеезома для описания второго вириального коэффициента полярных молекул вместо потенциала взаимодействия электрических диполей, статья “Каплун А.Б., Мешалкин А.Б. Малопараметрические термические и калорические уравнения состояния реального газа. *ТВТ*. 2010. Т.48. №5. С.692-698.” внутренне противоречива, второй вириальный коэффициент и уравнения состояния в ней не имеют молекулярного статистическо-механического обоснования для воды и диоксида углерода.