

## **Метод определения вириальных коэффициентов из зависимости от высоты давления газа в поле тяжести**

© Умирзаков Ихтиёр Холмаматович

Лаборатория моделирования. Институт теплофизики СО РАН. Пр-т Лаврентьева, 1.  
г. Новосибирск, 630090. Россия. Тел.: (383) 354-20-17. E-mail: [tepliza@academ.org](mailto:tepliza@academ.org)

**Ключевые слова:** вириальный коэффициент, поле тяжести.

### **Аннотация**

Предложен метод определения вириальных коэффициентов из данных по зависимости давления от высоты при температуре, неизменной по высоте, для газа, находящегося в поле тяжести. Метод позволяет определить вириальные коэффициенты из данных эксперимента только для одного значения плотности для заданной температуры, в отличие от традиционных методов, требующих проведения эксперимента для каждого значения давления и/или плотности для заданной температуры.