

**РАСЧЕТ ИЗОТЕРМ МЕТАНА В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ 300 К ДО 1000 К
НА ОСНОВЕ ФРАКТАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ**

- [1] Баянов И М, Гималтдинов И К, Столповский М В. Моделирование процесса горения гидрата метана с учетом неполного испарения выделившейся воды при его диссоциации // ТВТ. — 2023. — Т. 61, № 2. — С. 251–257.
- [2] Власкин М С, Белов П В, Липатова И А, Григоренко А В, Школьников Е И, Курбатова А И и Фортов В Е // ТВТ. — 2022. — Т. 60, № 6. — С. 888–896.
- [3] Ягодников Д А, Ворожеева О А, Новиков А О. Экспериментальное исследование процессов сажеобразования при горении переобогащенной кислород-метановой смеси // ТВТ. — 2022. — Т. 60, № 5. — С. 774–780.
- [4] Methane concentration measurement method in rain and fog coexisting weather based on TDLAS / Yang Haoqing, Bu Xiongzhu, Song Yang, and Shen Yue // Measurement. — 2022. — Vol. 204. — P. 112091.
- [5] Application of TDM and FDM methods in TDLAS based multi-gas detection / Feng Yiwen, Chang Jun, Chen Xiaohan, Zhang Qinduan, Wang Zongliang, Sun Jiachen, and Zhang Zhiwen // Opt. Quantum Electron. — 2021. — Vol. 53, no. 4. — P. 1–11.
- [6] Strategy for high-accuracy-and-precision retrieval of atmospheric methane from the mid-infrared FTIR network / Sussmann R, Forster F, Rettinger M, and Jones N // Atmos. Meas. Tech. — 2011. — Vol. 4, no. 9. — P. 1943–1964.
- [7] Ишков А Г. Роль метана в изменении климата. — Москва : НИИПЭ, 2018.
- [8] О полигонах для разработки и испытаний технологий контроля углеродного баланса : Приказ : 74 ; исполн.: Минобрнауки Российской Федерации : 5 февраля 2021.
- [9] Самко С Г, Килбас А А, Маричев О И. Интегралы и производные дробного порядка и некоторые их приложения. — Минск : Наука и техника, 1987.
- [10] Kilbas A A, Srivastava H M, Trujillo J J. Theory and Applications of Fractional Differential Equations. — Amsterdam : Elsevier, 2006.
- [11] Ландау Л Д, Лифшиц Е М. Статистическая физика. Теоретическая физика № 5. — Москва : Физматлит, 2002.
- [12] Сивухин Д В. Термодинамика и молекулярная физика. Общий курс физики № 2. — Москва : Физматлит, 2005.
- [13] Мейланов Р П, Магомедов Р А // ИФЖ. — 2014. — Т. 87, № 6. — С. 1455–65.
- [14] Янке Е, Эдме Ф, Лёш Ф. Специальные функции и формулы, графики, таблицы / под ред. Седов Л И. — Москва : Наука, 1964.
- [15] Магомедов Р А, Ахмедов Э Н // ИФЖ. — 2023. — Т. 96, № 4. — С. 1062–67.
- [16] Magomedov R A, Meilanov R R, Meilanov R P, Akhmedov E N, Beybalaev V D, and Aliverdiev A A // J. Therm. Anal. Calorim. — 2018. — Vol. 133, no. 2. — P. 1189–94.
- [17] Термодинамические свойства метана: ГСССД / Сычев В В, Вассерман А А, Загорученко В А, Козлов А Д, Спиридонов Г А и Цымарный В А. — Москва : Изд. Стандартов, 1979.
- [18] Каплун А Б, Мешалкин А Б // ЖФХ. — 2019. — Т. 93, № 9. — С. 1289–96.
- [19] Fract EOS : Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ : 2021661219 ; исполн.: Ахмедов Э Н, Магомедов Р А, Аливердиев А А : 2021.