

Изменение № 1 ГОСТ 30319.3—96 Газ природный. Методы расчета физических свойств. Определение физических свойств по уравнению состояния
Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 06.11.2002)

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 4310

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации

Пункт 3.2. Второй абзац дополнить абзацами:

«по плотности газа при стандартных условиях — 0,66—1,05 кг/м³ (плотность газа при стандартных условиях рассчитывают по формуле (16) ГОСТ 30319.1);

по высшей удельной теплоте сгорания газа — 20—48 МДж/м³ (высшую удельную теплоту сгорания рассчитывают по 7.2 ГОСТ 30319.1, допускается рассчитывать высшую удельную теплоту сгорания по формуле (52) ГОСТ 30319.1)»;

последний абзац дополнить словами: «без учета погрешностей исходных данных».

Пункт 4.1.3 изложить в новой редакции:

«4.1.3 Если компонентный состав природного газа задан в объемных долях, то молярные доли компонентов рассчитывают по формуле (12) ГОСТ 30319.1 и далее молярную массу природного газа вычисляют по 4.1.2».

Пункт 4.2. Формулу (6) изложить в новой редакции:

$$A_1 = \sum_{k=1}^r \sum_{l=0}^{S_k} (k+1) c_{kl} \rho_n^k / T_n^l; \quad (6)$$

формулы (7), (8). Заменить обозначения: c_v на c_v , $c_{\text{соем}}$ на $c_{\text{вом}}$; таблица 2. Компонент «Сероводород». Графу « $(\beta_j)_i$ » для $j=1$ и $j=2$ дополнить значением: 0,0.

Раздел 5. Формулы (19), (20) изложить в новой редакции:

$$\delta_{\text{ил}} = \frac{1}{Q} \left\{ \sum_{k=1}^{N_q} \left[\left(\frac{\partial \bar{Q}}{\partial \bar{q}_k} \right)_{\bar{q}_l, l \neq k} \bar{q}_k \delta_{qk} \right]^2 \right\}^{0,5}, \quad (19)$$

$$\left(\frac{\partial \bar{Q}}{\partial \bar{q}_k} \right)_{\bar{q}_l, l \neq k} = \frac{Q_{qk+} - Q_{qk-}}{2 \Delta \bar{q}_k}; \quad (20)$$

(Продолжение см. с. 74)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 30319.3—96)

четвертый абзац (со слов «Производную свойства») изложить в новой редакции:

«При вычислении частных производных по формуле (20) свойства Q_{qk+} и Q_{qk-} рассчитывают при средних параметрах $\bar{q}_{l, l=k}$ и параметрах $q_{k+} = \bar{q}_k + \Delta\bar{q}_k$ и $q_{k-} = \bar{q}_k - \Delta\bar{q}_k$, соответственно. Рекомендуется выбирать $\Delta\bar{q}_k = 0,5 \cdot 10^{-2} \delta_{qk} \bar{q}_k$.».

(ИУС № 8 2004 г.)