



**Plynná paliva
FYZIKÁLNÍ KONSTANTY**

ČSN 38 5509

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Gaseous fuels

Physical constants

Hodnoty fyzikálních veličin čistých plynů uvedené v této normě platí pro výpočty fyzikálně-chemických vlastností plynných paliv a pro další výpočty v oboru plynárenství.

Definice

- 1.** Spalné teplo (Q_s) - teplo uvolněné úplným spálením jednotkového množství plynu stechiometrickým množstvím kyslíku, přičemž spalování probíhá za konstantního tlaku a všechny produkty spalování ochlazené na výchozí teplotu jsou v plynném stavu kromě vody, která při této teplotě z kondenzuje. Výchozí látky i produkty jsou uvažovány ve standardním stavu.
- 2.** Výhřevnost (Q_i) - teplo uvolněné úplným spálením jednotkového množství plynu stechiometrickým množstvím kyslíku, přičemž spalování probíhá za konstantního tlaku a všechny produkty spalování ochlazené na výchozí teplotu jsou v plynném stavu. Výchozí látky a produkty jsou uvažovány ve standardním stavu.
- 3.** Referenční podmínky spalování - definovaná teplota a tlak, při nichž se předpokládá spalovací reakce.
- 4.** Hustota (ρ) - hmotnost plynu vztažená na jednotkový objem za definovaných stavových podmínek.

5. Relativní hustota (d) - poměr hmotnosti určitého objemu plynu k hmotnosti stejného objemu vzduchu za stejných stavových podmínek, popřípadě poměr hustoty plynu a hustoty vzduchu za stejných stavových podmínek.

Nahrazuje ČSN 38 5509
z 27.8.1962

Účinnost od:
1.5.1991

27203

-- Vynechaný text --