



**STANOVENÍ SPALNÉHO TEPLA
A VÝHŘEVNOSTI TOPNÝCH PLYNŮ**

ČSN 38 5521

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Determination of gross and net caloric value of fuel gases

Tato norma platí pro stanovení spalného tepla a výhřevnosti plynů málo výhřevných (mv), středně výhřevných (sv), velmi výhřevných (vv) a zemního plynu.

Názvosloví

1. Spalné teplo plynu je množství tepla uvolněné dokonalým spálením topného plynu a ochlazením spalin na výchozí teplotu.
2. Výhřevnost plynu je množství tepla uvolněné dokonalým spálením za předpokladu, že voda ve spalinách zůstane ve formě páry.
3. Pro účely této normy se označuje krychlový metr nebo litr suchého plynu při 0°C a 760 mm Hg takto: Nm³ nebo NI.

Měrná jednotka

4. Spalné teplo i výhřevnost plynu se vyjadřují v kcal pro Nm³ plynu. Pro praktické účely lze nalezený údaj přepočítat na jiné smluvené podmínky.

Účel a význam zkoušky

5. Výsledky stanovení spalného tepla a výhřevnosti umožňují správné oceňování plynů a slouží pro

tepelně technické výpočty.

Obě hodnoty představují hlavní charakteristiku topných plynů z hlediska jejich energetického využití.

Podstata zkoušky

6. Spalné teplo se zjistí spálením odměřeného objemu plynu za stálého tlaku v průtokovém kalorimetru, zvážení proleklé vody, která byla ohřátá teplem vybaveným při spalování zkoušeného plynu a změřením její teploty.

7. Výhřevnost se vypočte za spalného tepla odečtením výparného tepla vody, která vznikla spálením vodíku paliva, při čemž se za výparné teplo 1 kg vody považuje 600 kcal.

Poznámka: Uvedená hodnota 600 kalorií je běžně používána v plynárenských rozborech, na rozdíl od rozborů tuhých paliv, kde se používá hodnoty 586 kcal.

Platí od
01.10.1960

03275

-- Vynechaný text --