

ZEMNÍ PLYN Stanovení obsahu vyšších uhlovodíků

ČSN 38 5571

Газ природный

Метод определения содержания углеводородов до C8

Natural gas

Determination of hydrocarbons up to C8

Tato norma platí pro stanovení vyšších uhlovodíků do C8 v zemním plynu.

Rozsah zkoušky

1. Plynovou chromatografií se stanoví jednotlivé uhlovodíky C6 až C8 včetně uhlovodíků aromatických nebo obsah skupin uhlovodíků o stejném počtu atomů uhlíku.
2. Obsah vyšších uhlovodíků se stanoví buď jako hmotnostní koncentrace v mg/m³ nebo jako objemový zlomek v %. Hodnoty veličin jsou vztaženy na normální podmínky, tj. teplotu 0 °C, tlak 101, 325 kPa, relativní vlhkost $\phi = 0$.

Podstata zkoušky

3. Metoda je založena na využití rozdělovací chromatografie (rozdělení uhlovodíků v soustavě plyn - kapalina) s použitím plamenově ionizačního detektoru.

Odběr vzorků

4. Zemní plyn se pro analýzu odebírá vzorkovacím potrubím spojeným přímo s hlavním potrubím plynovodu nebo ze vzorkovnic podle ČSN 38 5561.

Do plynového chromatografu se vzorek dává smyčkou umožňující dávkování v rozmezí 0, 25 až 1, 0 cm³ nebo injekční stříkačkou.

Přístroj

5. Plynový chromatograf vybavený plamenově ionizačním detektorem, lineárním programováním teploty v rozmezí 35 až 250 °C a termostatem udržujícím nastavenou teplotu v rozmezí $\pm 0, 5$ °C.

Účinnost od: 1. 11. 1987

27224