

MDT 662. 76: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 3. 1. 1989

Plynná paliva

STANOVENÍ OBSAHU ETHINU PLYNOVOU CHROMATOGRAPHIÍ

ČSN 38 5538

Газы горючие

Определение содержания этина

газовой хроматографией

Gaseous fuels.

Determination of the content of

ethin by gas chromatography

Tato norma platí pro stanovení ethinu v plynných palivech s výjimkou propan-butanu.

Význam zkoušky

1. Obsah ethinu je nutné sledovat z důvodu nebezpečí výbuchu při nízkých teplotách.

Měřicí jednotka

2. Obsah ethinu se vyjadřuje objemovým zlomkem v procentech.

Poznámka: Objemový zlomek vzhledem k přesnosti stanovení lze považovat za shodný se zlomkem molárním pro účely této normy.

3. Ethin se oddělí od uhlovodíků přítomných v topných plynech na chromatografické koloně v soustavě plyn-adsorbent s použitím plamenově-ionizačního detektoru.

Odběr vzorků

4. Topný plyn pro analýzu se odebírá vzorkovacím potrubím spojeným přímo s hlavním potrubím nebo ze vzorkovnice podle ČSN 38 5520.

Do plynového chromatografu se vzorek dává smyčkou umožňující dávkování v rozmezí 0, 5 až 1, 0 cm³ nebo injekční stříkačkou.

Přístroj

5. Plynový chromatograf vybavený plamenově-ionizačním detektorem, termostatem udržujícím nastavenou teplotu v rozmezí $\pm 0, 5$ °C a popřípadě lineárním programováním teploty v rozmezí 40 až 250 °C.

Nahrazuje ČSN 38 5538 z 21. 12. 1966

Účinnost od: 1. 11. 1989

27209