

DT 662. 764: 620, 1:

: 543. 86

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 20. 10. 1965

Stanovení nečistot v topných plynech

STANOVENÍ NAFTALENU V TOPNÝCH PLYNECH

ČSN 38 5536

Определение содержания нафтадена в горючих газах

Determination of naphthalene in fuel gases

Tato norma stanoví způsob zkoušení topných plynů (kromě plynů přírodních) na obsah naftalenu.

Definice

1. Naftalen - pod tímto názvem se rozumí veškeré látky obsažené v topných plynech, které tvoří s kyselinou pikrovou při teplotě 2 až 6 °C krystalické addiční sloučeniny.

Měrná jednotka

2. Obsah naftalenu v plynu se vyjadřuje v mg/m³ 0, 760, suchý.

Význam zkoušky

3. Naftalen je nežádoucí složkou topných plynů, protože kondenzuje v rozvodných zařízeních a způsobuje poruchy při rozvodu i uskladňování plynů. Kontrola obsahu naftalenu normalizovanou metodou umožní prevenci těchto závad.

Podstata zkoušky

4. Při obsahu nad 10 mg/m³ 0, 760, suchý se naftalen stanoví titračně, při obsahu pod 10 mg/m³ 0, 760, suchý se stanoví nefelometricky nebo chromatograficky.

Chromatograficky se rozdělují a stanovují: naftalen, 1-metylnaftalen, 2-metylnaftalen a 1, 6-dimetylnaftalen na koloně naplněné Rysorbem BLK smočeným 15 % asfaltu. Nosným plynem je dusík, pomocným plynem pro detektor je vodík.

Zkušební zařízení a pomůcky

5. Ke stanovení naftalenu se používá těchto zařízení a pomůcek:

a) pro titrační a nefelometrické stanovení: Fotometr s příslušenstvím¹⁾

1) Typ: Laboratorní přístroje (jednobuňkový).

Nahrazuje část V. ČSN 38 5524 z 14. 1. 1960

Účinnost od: 1. 7. 1966

03284