

DT 662. 76: 620. 1: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

STANOVENÍ OBSAHU ČPAVKU V TOPNÝCH PLYNECH

ČSN 385535

Определение содержания аммиака в отопительных газах

Determination of the ammonia in fuel gases

V této normě je předepsán postup stanovení obsahu čpavku v topných plynech s výjimkou zkapalněných uhlovodíkových plynů.

Měrová jednotka

1. Obsah čpavku v plynu nad 10 mg/m³ 0, 760, suchý se vyjadřuje v g/m³ 0, 760, suchý, při obsahu pod 10 mg/m³ 0, 760, suchý se uvádí v mg/m³ 0, 760, suchý

Učel zkoušky

2. Čpavek působí korozi rozvodných zařízení, zvláště součástí ze slitin mědi (např. měřicích zařízení).

Podstata zkoušky

3. Obsah čpavku v topných plynech se stanoví metodou titrační nebo fotometrickou.

Při titrační metodě se čpavek absorbuje v kyselině sírové, destiluje a stanoví titrací hydroxidem sodným.

Při fotometrické metodě se čpavek absorbuje v kyselině sírové, vydestiluje a přidáním Nesslerova činidla se vyvolá zabarvení, jehož intenzita se stanoví fotometricky.

Volba metody

4. Titrační stanovení se považuje za metodu základní. Použití fotometrického stanovení je vhodné pro obsah čpavku do 10 mg/m³ 0, 760, suchý. Obou metod lze použít při obsahu čpavku od 2 do 10 mg/m³ 0, 760, suchý. Metoda stanovení se volí dle předchozí dohody stran.

Zkušební zařízení a pomůcky

5. Ke stanovení čpavku se používá těchto zařízení a pomůcek: Mokrý plynoměr opatřený teploměrem a tlakoměrem U, jmenovitého průtoku asi 300 l/h, přezkoušený podle ČSN 38 5521, část IV.

a) pro titrační stanovení:

Nahrazuje část IV. ČSN 38 5524 ze 14. 1. 1960

Účinnost od: 1. 12. 1968

03283