



**Chemický rozbor vysokopecní strusky.
Stanovení celkové síry**

ČSN 72 2030-10

72 2030

Chemical analysis of blast furnace slag. Determination of total sulphur content

Analyse chimique du laitier de haut fourneau. Dosage du soufre total

Chemische Analyse von Hochofenschlacke. Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes

Tato norma určuje metodu stanovení celkové síry automatickým analyzátozem.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 72 2030 část 1.

1 Podstata metody

Vzorek s přídavkem čistého železa v třískách se spaluje ve vysokofrekvenční indukční pídce automatického analyzátozu v kyslíkové atmosféře v přítomnosti wolframu jako spalovací přísady. V průběhu spalování dochází k oxidaci síry na oxid siřičitý, který se ve vznikající plynné směsi stanoví infraanalyzátozem.

2 Přístroj

2.1 Automatický analyzátoz pracující na shora uvedeném principu, libovolného typu, s příslušenstvím.

2.2 Keramické spalovací kelímky.

3 Činidla a roztoky

3.1 Wolfram kovový prostý síry, zrnitost 2 až 5 mm.

3.2 Železo kovové v třískách s hmotnostním zlomkem síry maximálně 0,004 %.

3.3 Referenční vzorky ocelí se známými hmotnostními zlomky síry pro kalibraci přístroje.

4 Provedení analýzy

Před vlastní analýzou se přístroj kalibruje pomocí referenčních vzorků ocelí se známými hmotnostními zlomky síry. Způsob a podmínky kalibrace se řídí použitým typem přístroje.

Při vlastní analýze se volí následující úpravy náplně spalovacího kelímku:

- dno kelímku se pokryje vrstvou 3,0 g kovového wolframu, přidá se 0,400 0 g vzorku a převrství se 1,000 0 g kovového železa v třískách (u přístrojů pracujících se základní navázkou 1 g);
- dno kelímku se pokryje vrstvou 1,5 g kovového wolframu, přidá se 0,200 0 g vzorku a převrství se 0,500 0 g kovového železa v třískách (u přístrojů pracujících se základní navázkou 0,5 g).

Podmínky vlastního stanovení se řídí použitým typem přístroje. Současně se stejným způsobem provádí slepá zkouška bez navážky vzorku.

Federální úřad pro normalizaci a měření

30864

-- Vynechaný text --