

MDT 553. 461: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 20. 7. 1990

CHROMOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení hygroskopické vlhkosti

ČSN 44 1581

Руды и концентраты хромовые. Определение содержания гигроскопической влажности

Chrome ores and concentrates. Determination of hygroscopic moisture content

Tato norma platí pro chemický rozbor chromových rud a koncentrátů a určuje stanovení vlhkosti vážkovou metodou.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701.

1 PODSTATA METODY

Vzorek se suší při předepsané teplotě do konstantní hmotnosti. Úbytek hmotnosti odpovídá hygroskopické vlhkosti.

2 PRACOVNÍ POSTUP

Navážka 5 g vzorku vysušeného na vzduchu se v předem vysušené a zvážené skleněné váženice se zabroušeným víčkem suší 1 h při teplotě 105 ± 2 °C. Váženka se vzorkem se uzavře a nechá vychladnout v exsikátoru při teplotě laboratoře. Poté se váženka krátce otevře, ihned uzavře a zváží. Vzorek se znovu suší 30 min a po vychladnutí se zváží. Tento postup se opakuje tak dlouho, až rozdíl poklesu hmotnosti nepřevyšuje 0,2 mg. V případě, že při opakovaném sušení začne hmotnost vzorku vzrůstat, použije se pro výpočet hodnota hmotnosti před zvýšením.

3 ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ

3.1 Hmotnostní zlomek hygroskopické vlhkosti w_{H_2O} se vypočte podle vzorce

$$w_{H_2O} = \frac{(p - p') \cdot 100}{m},$$

Nahrazuje ČSN 44 1612 z 27. 6. 1973 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 8. 1991

28248