

OLOVNATO-ZINKOVÉ RUDY

Stanovení hygroskopické vlhkosti

ČSN 44 1621

Свинцовоцинковые руды. Гравиметрический метод определения содержания гигроскопической влажности

Lead-zinc ores. Gravimetric method of method of determination of moisture

Tato norma platí pro chemický rozbor olovnato-zinkových rud 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 obsahu vlhkosti.

2 PRACOVNÍ POSTUP

Navážka vzorku 5 g se ve vysušené a zvážené skleněné váženke se zabroušeným víčkem suší 1 h při teplotě $(105 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Váženka se vzorkem se uzavře a nechá vychladnout v exsikátoru při teplotě laboratoře. Poté se váženka krátce pootevře, ihned uzavře a zváží. Vzorek se znovu suší 30 minut a po vychladnutí se zváží. Tento postup se opakuje tak dlouho, až rozdíl poklesu hmotnosti nepřevýší 0,2 mg. V případě, že při opakovaném sušení začne hmotnost vzorku vzrůstat oxidací siřníku, použije se při výpočtu nejnižší dosažená hmotnost vzorku.

3 ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ

3. 1 Hmotnostní zlomek hygroskopické vlhkosti $w_{\text{H}_2\text{O}}$ v procentech se vypočte podle vzorce:

$$w_{\text{H}_2\text{O}} = \frac{(p - p') \cdot 100}{m} \quad ,$$

kde p je hmotnost váženky se vzorkem před sušením v g, p' hmotnost váženky se vzorkem po sušení v g, m hmotnost navážky vzorku v g.

Nahrazuje ČSN 44 1654 z 29. 11. 1973 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1990

28277