

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY

Stanovení oxidu lithného

ČSN 44 1508

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания окиси лития

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of lithium oxide content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolfraimových rud a koncentrátů a určuje pro stanovení oxidu lithného metody

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek oxidu

lithného od 0, 01 %

plamenové emisní fotometrie - pro hmotnostní zlomek oxidu

lithného od 0, 03 %.

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

1 METODA ATOMOVÉ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží směsí kyseliny fluorovodíkové a chloristé a v dusičnanovém prostředí se změří atomová absorpce oxidu lithného v plameni vzduch-acetylen při vlnové délce 670, 8 nm.

1. 2 Aparatura

Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina dusičná $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$.1. 3. 2 Kyselina chloristá* $\rho = 1, 68 \text{ g/cm}^3$.

1. 3. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

1. 3. 4 Kyselina boritá, nasycený roztok.

*Při práci s kyselinou chloristou je třeba dodržovat všechna bezpečnostní opatření, zejména je třeba mít digestoř vyzděnou šamotem nebo obloženou obkládačkami, se splachovacím odtahem. Dehydratovaná kyselina chloristá může nárazem nebo stykem s organickými sloučeninami explodovat.

Nahrazuje ČSN 44 1638 z 8. 7. 1970 a ČSN 44 1639 z 8. 7. 1970 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

