

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY

Stonovení fluoru

ČSN 44 1521

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания фтора

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of fluorine content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolfraimových rud a koncentrátů a určuje stanovení fluoru potenciometrickou metodou s použitím iontově selektivní elektrody.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží spékáním se směsí uhličitanu sodného a oxidu zinečnatého a v roztoku se stanoví fluor přímým potenciometrickým měřením fluoridovou iontově selektivní elektrodou (TSE).

2 APARATURA

2. 1 pH metr s přesností měření 0, 1 mV.

2. 2 Fluoridová ISE.

2. 3 Nasycená kalomelová elektroda nebo argentchloridová elektroda.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,18 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 2.

3. 2 Slinovací směs

Uhličitan sodný bezvodý a oxid zinečnatý v poměru 5 + 1.

3. 3 Neutralizační roztok

235 cm³ kyseliny chloristé se zředí 400 cm³ vody, ochladí a smísí se s roztokem obsahujícím ve 180 cm³ vody 50 g hydroxidu sodného. Znovu se ochladí, přidá se 35 cm³ methylalkoholu, doplní se vodou na 1000 cm³ a promíchá.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28238