

CINOWOLFRAMOVE RUDY A KONCENTRÁTY

Stanovení železa

ČSN 441506

Оловянно-вольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания железа

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of iron content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolfraimových rud a koncentrátů a určuje stanovení železa titrační metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Po kyselinovém rozkladu vzorku se odstraní kyselina wolframová a křemičitá, nerozpustný zbytek se vytaví s uhličitánem sodnodraselným, amoniakem se vysráží hydroxid železitý a po rozpuštění v kyselině chlorovodíkové a redukci chloridem cínatým se železo stanoví titrací dichromanem draselným za použití difenylaminsulfonanu sodného nebo barnatého jako indikátoru.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 9.

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

2. 3 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.

2. 4 Kyselina fosforečná $\rho = 1,70 \text{ g/cm}^3$.

2. 5 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

2. 6 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 9.

2. 7 Chlorid sodný.

2. 8 Chlorid amonný.

2. 9 Uhličitán sodnodraselný.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28223