

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení železa

ČSN 441751

Руды и концентраты медные. Объемный метод определения общего содержания железа

Copper ores and concentrates. Titrimetric determination of total iron

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

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

1 PODSTATA METODY

Po kyselinovém rozkladu vzorku a dotavení nerozpustného zbytku s disíranem draselným se rušivé prvky odstraní thioacetamidem. Železo se vysráží amoniakem a po rozpuštění sraženiny ve zředěné kyselině chlorovodíkové se stanoví titrací dichromanem draselným za použití difenylaminsulfonanu sodného jako indikátoru.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 49.

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

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

2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 5 Kyselina fosforečná $\rho = 1,70 \text{ g/cm}^3$.

2. 6 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$.

2. 7 Disíran draselný.

2. 8 Thioacetamid, roztok 10 %.

2. 9 Promývací roztok

1 % roztok amoniaku a chloridu amonného.

Nahrazuje ČSN 44 1670 z 11. 8. 1971 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28371