

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení kadmia

ČSN 44 1749

Руды и концентраты медные. Атомно-абсорбционный метод определения содержания кадмия

Copper ores and concentrates. Atomic absorption determination of cadmium

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů a určuje stanovení kadmia metodou atomové absorpční spektrometrie.

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

1 PODSTATA METODY

Po rozkladu vzorku kyselinami se kadmium stanoví atomovou absorpční spektrometrií v plameni vzduch-acetylen 228, 8 nm.

2 APARATURA

Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$.

3. 2 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 3, 1 + 4.

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

3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

3. 5 Kyselina boritá, nasycený roztok.

3. 6 Uhličitan sodný a roztok 2 %.

3. 7 Dusičnan sodný.

*) 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 1670 z 11. 8. 1971 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28369