MDT 549. 355. 1: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 17. 5. 1988

CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení olova

ČSN 44 1693

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания свинца

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of lead. The atomic absorption method

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje stanovení olova metodou atomové absorpční spektrometrie.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění oxidu křemičitého se nerozpustný zbytek dotaví s uhličitanem sodným a v prostředí kyseliny dusičné se změří atomová absorpce olova v plameni vzduch-acetylen při vlnové délce 283, 3 nm.

2 APARATURA

Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková q = 1, 19 g/cm3.

3. 2 Kyselina dusičná q = 1, 40 g/cm3 a roztoky c(HNO3) = 0, 3 mol. l-1, 1 +

+ 3 a 1 + 4.

3. 3 Kyselina chloristá *) q = 1, 68 g/cm3.

*) 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 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28335