

CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení mědi

ČSN 44 1682

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания меди

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of copper. Electrogravimetric method

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje stanovení mědi metodou elektrogravimetrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami a po oddělení rušivých prvků se měď vyloučí elektrolyticky při proudové hustotě 2 A/dm² z roztoku obsahujícího kyselinu dusičnou, sírovou a síran amonný. Zbytková měď ve sraženině hydroxidu železitého a v roztoku po elektrolýze se stanoví fotometricky s kuprizonem.

2 APARATURA

2. 1 Zařízení pro elektrolýzu.
2. 2 Platinové sítkové elektrody s povrchem katody 1 dm²
2. 3 Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.
3. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1 + 1 a 5 + 1.
3. 3 Kyselina bromovodíková $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28324