

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Fotometrická metoda stanovení germania

ČSN 44 1767

Концентраты свинцовые. Фотометрический метод определения содержания германия

Lead concentrates.

Photometric method of determination of

germanium

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje stanovení germania metodou fotometrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Po kyselinovém rozkladu vzorku se germanium oddělí destilací z azeotropické směsi kyseliny chlorovodíkové a stanoví se fotometricky s fenylfluoronem.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

3. 3 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 6.

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

3. 5 Fenolftalein, roztok indikátoru.

3. 6 Disiřičitan sodný ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$), roztok 5 %.

3. 7 Hydroxid sodný, roztok c (NaOH) = 12 mol. l-1.

Nahrazuje ČSN 44 1656 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28383