MDT 553. 446. 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení kobaltu

ČSN 44 1670

Концентраты цинковые. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания кобальта

Zinc concentrates. Determination of

cobalt content.

Photometric and atomic absorption

methods

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení kobaltu metody

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek kobaltu od 0, 005 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek kobaltu

od 0, 01 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami a kobalt se oddělí od rušivých prvků ve formě sraženiny hexanitritokobaltitanu draselného. Po rozpuštění sraženiny v roztoku kyseliny chlorovodíkové se kobalt stanoví fotometricky s nitroso-R-solí.

1. 2 Aparatura

Spektrofotometr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

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

1. 3. 2 Kyselina dusičná q = 1, 40 g/cm3 a roztok 1 + 1.

1. 3. 3 Kyselina sírová q = 1, 84 g/cm3, roztok 1 + 1.

1. 3. 4 Fluorid sodný.

1. 3. 5 Uhličitan draselný, nasycený roztok.

Nahrazuje ČSN 44 1655 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

28317