

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

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení kadmia

ČSN 44 1669

Концентраты цинковые. Атомно-абсорбционный метод определения содержания кадмия

Zinc concentrates. Determination of cadmium content. Atomic absorption method

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení kadmia metodu atomové absorpční spektrometrie.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění kyseliny křemičité a dotavení nerozpustného zbytku se kadmium stanoví atomovou absorpční spektrometrií v plameni vzduch - acetylen při vlnové délce 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 a 1 + 4.

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

*) 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 1655 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

2831