

MDT 553. 462: 669. 28:

543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 9. 6. 1989

MOLYBDENOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení zinku

ČSN 44 1732

Концентраты молибденовые. Атомно-абсорбционный и полярографический методы определения содержания цинка

Molybdenum concentrates. Determination of zinc content. Atomic absorption and Polarographie methods

Tato norma platí pro chemický rozbor molybdenových koncentrátů a určuje pro stanovení zinku metody

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek zinku

od 0,02 %

polarografickou - pro hmotnostní zlomek zinku nad 0,03 %.

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

1 PODSTATA ATOMOVÉ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE

1.1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami a zinek se stanoví atomovou absorpční spektrometrií v plameni vzduch-acetylen při vlnové délce 213,9 nm.

1.2 Aparatura

Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

1.3 Chemikálie a roztoky

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

1 + 3 a 1 + 4.

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

1.3.3 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 1630 z 9. 1. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1990

