

MDT 553. 462: 669. 28:

543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 9. 6. 1989

MOLYBDENOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení olova

ČSN 44 1733

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

Molybdenum concentrates. Determination of lead content. Atomic absorption and polarographic methods

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

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek olova

od 0, 1 do 4%.

polarografickou - pro hmotnostní zlomek olova od 0, 05 do 3 %.

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

1 METODA ATOMOVÉ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, olovo se oddělí od rušivých prvků extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným do chloroformu a po reextrakci roztokem kyseliny chlorovodíkové se změří atomová absorpce olova v plameni vzduch-acetylen při vlnové délce 283, 3 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 $c(\text{HCl}) = 2, 0 \text{ mol/l}$ a $c(\text{HCl}) = 2, 5 \text{ mol/l}$.

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

1. 3. 3 Brom.

1. 3. 4 Vínan sodnodraselný.

Nahrazuje ČSN 44 1630 z 9. 1. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1990

28357