

MDT 553. 48: 543. 7 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 20. 7. 1990

NIKLOVÉ RUDY Stanovení zinku

ČSN 441617

Никелевые руды. Определение содержания цинка

Nickel ores. Determination of zinc content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení zinku metodou atomové absorpční spektrometrie.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami a v chlorovodíkovém prostředí se změří atomová absorpce zinku v plameni vzduch-acetylen při vlnové délce 213, 9 nm.

2 APARATURA

Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

3. 2 Kyselina chloristá* $\rho = 1,68 \text{ g/cm}^3$.

3. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

3. 4 Kyselina boritá, nasycený roztok.

* 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 1602 z 4. 12. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28276