

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení olova

ČSN 441616

Никелевые руды. Определение содержания свинца

Nickel ores. Determination of lead content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení olova metodou polarografickou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, olovo se oddělí od rušivých prvků extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným do chloroformu a po reextrakci se stanoví polarograficky v prostředí kyseliny chlorovodíkové a askorbové.

2 APARATURA

Polarograf.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 5%, $c(\text{HCl}) = 2,5 \text{ mol/l}$ 1-1 a $c(\text{HCl}) = 2 \text{ mol/l}$ 1-1.

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

3. 3 Kyselina askorbová.

3. 4 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$.

3. 5 Tlumivý roztok

54 g chloridu amonného se rozpustí v 350 cm³ amoniaku a doplní se vodou na 1000 cm³.

Nahrazuje ČSN 44 1602 z 4. 12. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28275