

MDT 553. 497.

. 2: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení olova

ČSN 44 1649

Сурьмяные руды и концентраты. Полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания свинца

Antimony ores and concentrates. Polarographic and atomic absorption methods of determination of lead

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

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

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek olova

od 0,1 do 4 %. Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701.

## 1 POLAROGRAFICKÁ METODA

### 1.1 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 chlorovodíkovém prostředí.

### 1.2 Aparatura

Polarograf.

### 1.3 Chemikálie a roztoky

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

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

1.3.3 Amoniak  $\rho = 0,91$ , roztok 1 + 1.

#### 1.3.4 Tlumivý roztok

54 g chloridu amonného a 350 cm<sup>3</sup> amoniaku se rozpustí v 100 cm<sup>3</sup> vody.

Nahrazuje ČSN 44 1641 z 30. 5. 1974 - viz DODATEK

Účinnost od: 1. 4. 1990

28297