

MDT 553. 446. 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého

ČSN 44 1668

Концентраты цинковые. Комплексометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания окиси кальция и окиси магния

Zinc concentrates. Determination of calcium oxide and magnesium oxide content. Chelatometric and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého metody

chelatomrickou - pro hmotnostní zlomek oxidu vápenatého a hořečnatého do 5 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek oxidu vápenatého a hořečnatého do 2 %.

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

## 1 CHELATOMETRICKÁ METODA

### 1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění kyseliny křemičité a dotavení nerozpustného zbytku se rušivé prvky odstraní srážením hexamethylentetraminem a chloroformovou extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným. Vápník se stanoví titrací odměrným roztokem EDTA při pH vyšším než 12 na indikátor fluorexonthymolftalein, suma vápníku a hořčíku při pH 9 až 10 na indikátor eriochromčern T.

### 1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina chlorovodíková  $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$  a roztoky 1 + 1 a 1 + 99.

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

1. 2. 3 Kyselina sírová  $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ , roztok 1 + 1.

1. 2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

Nahrazuje ČSN 44 1655 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

28315