

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

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení železa

ČSN 44 1665

Концентраты цинковые. Объемный метод определения содержания железа

Zinc concentrates. Determination of total iron content. Titrimetric method

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje stanovení železa metodou titrační.

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

1 PODSTATA METODY

Po kyselinovém rozkladu vzorku a dotavení nerozpustného zbytku se železo vysráží amoniakem a po rozpuštění sraženiny ve zředěné kyselině chlorovodíkové se stanoví titrací dichromanem draselným za použití difenylaminu jako indikátoru.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

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

2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 5 Kyselina fosforečná $\rho = 1,70 \text{ g/cm}^3$.

2. 6 Kyselina bromovodíková $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$.

2. 7 Amoniak $\rho = 0,9 \text{ g/cm}^3$.

2. 8 Chlorid amonný, roztok 1 % zalkalizovaný amoniakem.

2. 9 Disíran draselný ($\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_7$).

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

Účinnost od: 1. 2. 1990

28312