

MDT 553. 441/

/ . 442: 543

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 18. 5. 1989

OLOVNATO-ZINKOVÉ RUDY Stanovení síry

ČSN 44 1630

Свинцовоцинковые руды. Гравиметрический метод и метод определения содержания серы сжиганием провы

Lead-zinc ores. Gravimetric and combustion methods of determination of sulphur

Tato norma platí pro chemický rozbor olovnato-zinkových rud a určuje pro stanovení síry metody vážkovou - pro hmotnostní zlomek síry od 1 % spalovací - pro hmotnostní zlomek síry do 5 %.

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

1 VÁŽKOVÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží alkalicko oxidačním tavením v železném kelímku, tavenina se vylouží vodou a výluh se nasytí oxidem uhličitým. Vyloučená sraženina uhličitánů a hydroxidů rušivých prvků se odfiltruje, ve filtrátu se po okyselení vysrážejí síranové ionty roztokem chloridu barnatého a po odstranění oxidu křemičitého se síran barnatý vyžihá a zvaží.

1. 2 Chemikálie a roztoky

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

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

1. 2. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

1. 2. 4 Peroxid sodíku.

1. 2. 5 Chlorid barnatý, roztok 10 %.

1. 2. 6 Uhličitán sodný bezvodý.

1. 2. 7 Oxid uhličitý z bomby.

1. 2. 8 Methyloranž, roztok 0,2 %.

1. 3 Pracovní postup

Navážka vzorku 1 až 2 g se v železném kelímku smísí s šestinásobným množstvím tavicí směsi uhličitánu sodného a peroxidu sodíku (1 + 1) a taví se zpočátku mírně, po oxidaci siřičků se teplota zvýší a pokračuje se

Nahrazuje ČSN 44 1654 z 29. 11. 1973 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1990

