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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení oxidu hlinitého

ČSN 44 1603

Никелевые руды. Определение содержания окиси алюминия

Nickel ores. Determination of aluminium oxide content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení oxidu hlinitého chelatometrickou metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění oxidu křemičitého a dotavení nerozpustného zbytku uhličitanem sodnodraselným se vysrážejí hydroxidy hexamethylentetraminem, sraženina se rozpustí v kyselině chlorovodíkové, hliník se oddělí hydroxidem sodným jako hlinitan a stanoví chelatometricky.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková q = 1, 19 g/cm3 a roztoky 1 + 1 a 1 + 10.

2. 2 Kyselina dusičná q = 1, 40 g/cm3.

2. 3 Kyselina sírová q = 1, 84 g/cm3, roztok 1 + 3:

2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

2. 5 Amoniak q == 0, 91 g/cm3, roztok 1 + 1.

2. 6 Hexamethylentetramin (urotropin) pevný a roztok 30%.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28262