

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení oxidu křemičitého

ČSN 44 1602

Никелевые руды. Определение содержания кремния

Nickel ores. Determination of silicon dioxide content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení oxidu křemičitého vážkovou metodou.

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

## 1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, nerozpustný zbytek se vytaví s uhličitanem sodným a převede do roztoku kyselinou chlorovodíkovou. Ze spojených roztoků se vyloučí oxid křemičitý odpařením s kyselinou chloristou a stanoví se vážkově.

## 2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková  $q = 1$ , 19 g/cm<sup>3</sup> a roztok 1 %.

2. 2 Kyselina dusičná  $q = 1$ , 40 g/cm<sup>3</sup>.

2. 3 Kyselina chloristá \*  $q = 1$ , 68 g/cm<sup>3</sup>.

2. 4 Kyselina sírová  $q = 1$ , 84 g/cm<sup>3</sup>, roztok 1 + 1.

2. 5 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 6 Uhličitan sodný, bezvodý.

\* Při práci s kyselinou chloristou je třeba dodržovat všechna bezpečnostní opatření, zejména je třeba mít digestoř vyzděnou šamotem nebo obloženou obkládačkami, se splachovacím odtahem. Dehydratovaná kyselina chloristá může nárazem nebo stykem s organickými sloučeninami explodovat.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28261