

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení vanadu

ČSN 44 1611

Никелевые руды. Определение содержания ванадия

Nickel ores. Determination of vanadium content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení vanadu fotometrickou metodou.

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

## 1 PODSTATA METODY

Po rozkladu vzorku kyselinami a odstranění oxidu křemičitého se nerozpustný zbytek vytaví s uhličitanem sodnodraselným, vanad se extrahuje z prostředí kyseliny chlorovodíkové chloroformovým roztokem N-benzoylphenylhydroxylaminu a stanoví fotometricky.

## 2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

## 3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

3. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

3. 4 Uhličitan sodnodraselný, bezvodý.

3. 5 Manganistan draselný, roztok 5 %.

3. 6 Kyselina sulfosalicylová, roztok 10 %.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28270