

MDT 553. 461: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 20. 7. 1990

CHROMOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení síry

ČSN 44 1590

Руды и концентраты хромовые. Определение содержания серы

Chrome ores and concentrates. Determination of sulphur content

Tato norma platí pro chemický rozbor chromových rud a koncentrátů a určuje pro stanovení síry metody

spalovací - pro hmotnostní zlomek síry nad 0, 005 % s použitím automatických analyzátorů - pro hmotnostní zlomek síry

nad 0, 005 %.

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

## 1 SPALOVACÍ METODA

### 1. 1 Podstata metody

Vzorek se žihá v proudu kyslíku při teplotě 1200 °C, vzniklý oxid siřičitý se absorbuje ve vodě a kyselina siřičitá se titruje odměrným roztokem jodu za použití škrobu jako indikátoru.

### 1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Měď, drátky.

1. 2. 2 Kyslík.

1. 2. 3 Škrob, roztok 0, 5 %.

1. 2. 4 Jod, roztok  $c\left(\frac{I_2}{2}\right) = 0,05 \text{ mol} \cdot l^{-1}$ .

Do váženky se zabroušenou zátkou se naváží 6, 350 g čistého, přesublimovaného jodu. Obsah váženky se rychle vsype do odměrné baňky na 1000 cm<sup>3</sup>, v níž je roztok 15 g jodidu draselného v 30 cm<sup>3</sup> vody. Baňka se uzavře zátkou a protřepává do rozpuštění jodu. Jod zbylý ve váženke se rozpustí v koncentrovaném roztoku jodidu draselného. Tento roztok se přidá k hlavnímu podílu a doplní vodou po značku. Titr roztoku jodu se stanoví na standardní vzorek rudy, analyzovaný obdobným způsobem.

Nahrazuje ČSN 44 1612 z 27. 6. 1973 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 8. 1991

28253