

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení síry

ČSN 44 1605

Никелевые руды. Определение содержания серы

Nickel ores. Determination of sulphur content

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

spalovací - pro hmotnostní zlomek síry do 0,5 %

vážkovou - pro hmotnostní zlomek síry od 0,5 %.

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 vysype do odměrné baňky na 1000 cm³, ve které je rozpuštěno 15 g jodidu draselného ve 30 cm³ 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 1602 z 4. 12. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28264