

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY

A KONCENTRÁTY

Stanovení síry

ČSN 44 1520

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания серы

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of sulphur content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínowolframových rud a koncentrátů a určuje stanovení síry spalovací metodou.

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

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.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Měď, drátky.

2. 2 Kyslík.

2. 3 Škrob, roztok 0, 5 %.

2. 4 Jod roztok

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

Do váženky se zabroušenou zátkou se naváží 6, 350 g čistého přesublimovaného jodu. Obsah váženky se rychle vsype do od měrné baňky na 1 000 cm³, ve které je 15 g jodidu draselného rozpuštěného v 30 cm³ vody. Baňka se uzavře zátkou a protřepává se do rozpuštění jodu. Jod zbylý ve vážence 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 1639 z 8. 7. 1970 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28237