

MDT 553. 462: 669. 28:

543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 9. 6. 1989

MOLYBDENOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení síry

ČSN 44 1734

Концентраты молибденовые. Метод определения содержания серы сжиганием провы

Molybdenum concentrates. Determination of sulphur content. Combustion method

Tato norma platí pro chemický rozbor molybdenových 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  $c(I_2/2) = 0, 05$  mol. 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 cm<sup>3</sup>, ve které je 15 g jodidu draselného rozpuštěného 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 1630 z 9. 1. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1990

28358