

MDT 553. 497.

. 2: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení vlhkosti

ČSN 44 1641

Сурьмяные руды и концентраты. Определение содержания товарной влаги

Antimony ores and concentrates. Determination of moisture

Tato norma platí pro chemický rozbor antimonových rud a koncentrátů a určuje stanovení vlhkosti titrační metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Stanovení obsahu vody titrací činidlem K. Fischera je založeno na reakci vody s jodem v redukčním prostředí oxidu siřičitého. Reakce probíhá v prostředí methylalkoholu a pyridinu, bod ekvivalence je indikován tzv. "dead stop" metodou.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Methylalkohol, vysušený nad přežíhaným síranem měďnatým a několikrát predestilovaný.

2. 2 Fischerovo činidlo.

63 g jodu se rozpustí ve 100 cm³ bezvodného pyridinu, ochladí se ledem a uvádí se oxid siřičitý tak dlouho, až hmotnost roztoku vzroste o 32, 5 g. Doplní se bezvodným methylalkoholem na 500 cm³, roztok se promíchá a nechá stát 24 h. Činidlo se uchovává v láhvi s automatickou byretou opatřenou uzávěry, které zabraňují vnikání vzdušné vlhkosti. Faktor odměrného činidla se stanoví titrací známého množství vody v několikrát predestilovaném methylalkoholu s definovaným obsahem vody.

Nahrazuje ČSN 44 1641 z 30. 5. 1974 - viz DODATEK

Účinnost od: 1. 4. 1990

28289