

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

## ANTIMON

Stanovení obsahu stříbra kupelačně, metodou extrakčně titrační a metodou atomové absorpce

ČSN 42 0645 část 10

Сурьма. Купеляция, экстракционно-титриметрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания серебра

Antimony. Determination of silver by the cupellation, titrimetric method and atomic absorption method

Tato část normy předepisuje stanovení obsahu stříbra v antimonu metodou kupelační, metodou extrakčně titrační a metodou atomové absorpce od 0,001 do 0,05 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602.

### 1. METODA KUPELAČNÍ

#### 1. 1. Podstata metody

Vzorek se rozdělí na několik dílů a vytaví se na struskovacích miskách s taveným tetraboritanem disodným a čistým olovem. Antimon se částečně oxiduje, částečně přejde do strusky, která se po vylití taveniny do mělkých kadlubů a po vychladnutí oddělí oklepnutím od olovených regulů. Získané reguly se vloží do jedné velké kupelky a olovo se odežene v muflové peci při teplotě 850°C až do záblesku drahého kovu. Váží se zrno čistého stříbra.

#### 1. 2. Pomocné zkušební zařízení

##### 1. 2. 1. Struskovací misky

##### 1. 2. 2. Odháněcí kupelky

##### 1. 2. 3. Muflové pece

#### 1. 3. Chemikálie

##### 1. 3. 1. Tetraboritan disodný (Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>), tavený

##### 1. 3. 2. Olovo, čistoty 99,95, zrněné s obsahem stříbra pod 0,0002 %

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 1. 1988

27704