

MDT 669, 35'6: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 24. 10. 1990

CHEMICKÝ ROZBOR BRONZU Stanovení arsenu

ČSN 42 0622

část 16

ČSN 42 0622 část 16 (eqv ST SEV 1541-89, eqv ISO 3220-1975)

Химический анализ бронзов. Определение содержания мышьяка

Chemical analysis of bronzes. Determination of arsenic

Tato norma je překladem ST SEV 1541-89 Bronzy. Stanovení arsenu metodou atomové absorpce a metodou fotometrickou a zároveň je uveden překlad normy ISO 3220-1975 Měď a slitiny mědi. Stanovení arsenu metodou fotometrickou.

Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědeckotechnické spolupráci mezi státy, které normu RVHP schválily, se používá (v odvolávkách ve smluvních dokumentech) přímo norma RVHP.

Tato norma předepisuje pro stanovení arsenu v bronzích metodu atomové absorpce a metodu fotometrickou s použitím destilace od 0, 005 do 0, 8 % a metodu fotometrickou s použitím extrakce (ISO 3220-1975) od 0, 002 do 0, 8 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky, stanovené v ČSN 42 0602 (odpovídá ST SEV 4645-84).

1 METODA ATOMOVÉ ABSORPCE

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku vkyselinách, vyloučení arsenu koprecipitací s hydroxidem železitým, rozpuštění sraženiny v kyselině chlorovodíkové a na změření absorpce arsenu v plameni acetylen-oxid dusný nebo acetylen-vzduch při vlnové délce 193, 7 nm.

1. 2 Přístroj

Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím a zdrojem záření pro arsen.

Nahrazuje ČSN 42 0622 část 16 z 8. 9. 1981

Účinnost od: 1. 7. 1991

27625