

Chemický rozbor feroslitin

ROZBOR FEROVANADU Stanovení arsenu

ČSN 42 0553 část 6

ČSN 42 8553 část 6 (eqv ST SEV 1214-89)

Химический анализ феррованадия. Определение мышьяка

Chemical analysis of ferrovanadium. Determination of arsenic

Tato norma je překladem ST SEV 1214-89 Rozbor ferovanadu. Stanovení arsenu.

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 od 0, 003 do 0, 06 ‰ ve ferovanadu metodu fotometrickou a metodu atomové absorpce.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky, stanovené v ČSN 42 0549 (odpovídá ST SEV 463-86).

1 METODA FOTOMETRICKÁ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na vzniku komplexní kyseliny molybdátoarseničné, na její redukci sulfátem hydrazinia nebo kyselinou askorbovou na molybdenovou modř z prostředí kyseliny chloristé a na změření absorbance tohoto roztoku.

Arsen se předběžně oddělí od rušivých prvků destilací jako chlorid arsenitý, nebo se oddělí jako sirič srážením s thioacetamidem.

1. 2 Příklad

1. 2. 1 Destilační přístroj s deflegmátorem.

1. 2. 2 Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

Nahrazuje: ČSN 42 0553 odd. VIII z 9. 6. 1955

Účinnost od: 1. 7. 1991

27517