

Chemický rozbor feroslitin

ROZBOR FEROVANADU Stanovení manganu

ČSN 42 0553 část 4

OSN 42 0553 část 4 (eqv ST SEV 1212-89)

Химический анализ феррованадия. Определение марганца

Chemical analysis of ferrovanadium. Determination of manganese

Tato norma je překladem ST SEV 1212-89 Ferovanad. Stanovení manganu. Do normy je zaveden v čl. 2. 4. 1 a 2. 4. 2. 2 doplňující postup provedení rozboru a sestavení kalibrační křivky a je označen jako "čs. doplněk".

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 manganu od 0, 1 do 7 % 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 změření absorpance roztoku manganu (VII) po předchozí oxidaci manganu (II) jodistanem draselným v prostředí kyseliny sírové a fosforečné.

1. 2 Přístroj

Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina dusičná, $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$, roztok (1+1).

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

27515