

Chemický rozbor feroslitin

FEROVANAD Stanovení hliníku

ČSN 42 0553 část 2

ČSN 42 0553 část 2 (eqv ST SEV 1209-89)

Химический анализ феррованадия. Определение алюминия

Chemical analysis of ferrovanadium. Determination of aluminium

Tato norma je překladem ST SEV 1209-89 Ferovanad. Stanovení hliníku. Do normy je zaveden v čl. 2. 4. 1 a 2. 4. 2. 3 doplňující postup provedení rozboru a 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 celkového hliníku od 0, 1 do 4 % ve ferovanadu metodu titračně-komplexometrickou a metodu atomové absorpce.

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

1 METODA TITRAČNĚ-KOMPLEXOMETRICKÁ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na vzniku komplexu hliníku s di-Na-EDTA s následným rozložením této sloučeniny fluoridem sodným. Ekvivalentní množství uvolněné EDTA se ztitruje roztokem soli zinku za přítomnosti xylenové oranže.

Od přítomných prvků se hliník oddělí jako kryolit (fluorohlinitan sodný) nebo se oddělí pomocí chloridu barnatého z alkalického roztoku.

1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky (1+1) a (1+20).

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

27513