

Chemický rozbor feroslitin

ROZBOR FEROVANADU Stanovení fosforu

ČSN 42 0553 část 7

ČSN 42 0553 část 6 (eqv ST SEV 1215-89}

Химический анализ феррованадия. Определение фосфора

Chemical analysis of ferrovanadium. Determination of phosphorus

Tato norma je překladem ST SEV 1215-89 Rozbor ferrovanadu. Stanovení fosforu.

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 fosforu ve ferrovanadu metodu fotometrickou od 0, 04 do 0, 24 % jako žlutý komplex vanadátomolybdatofosforečný nebo metodu fotometrickou od 0, 01 do 0, 24 % jako molybdenovou modř.

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

1 METODA FOTOMETRICKÁ JAKO KOMPLEX VANADÁTOMOLYBDÁTOFOSFOREČNÝ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na vzniku vanadátomolybdatofosforečného komplexu v prostředí kyseliny dusičné a na změření absorpance žlutě zbarveného roztoku.

1. 2 Přístroj

Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina dusičná, $\rho = 1$, 40g/cm³ a roztoky (1+1) a (1+50).

1. 3. 2 Kyselina fluorovodíková, 40 %.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

27518