

Chemický rozbor feroslitin

ROZBOR FEROVANADU Stanovení křemíku

ČSN 42 0553 část 3

ČSN 42 0553 část 3 (eqv ST SEV 1210-89)

Химический анализ феррованадия. Определение кремния

Chemical analysis of ferrovanadium. Determination of silicon

Tato norma je překladem ST SEV 1210-89 Ferovanad. Stanovení křemíku.

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 křemíku od 0, 2 do 4 % ve ferovanadu metodu vážkovou a metodu atomové absorpce.

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

1 METODA VÁŽKOVÁ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na vyloučení křemíku ve formě kyseliny křemičité ze síranového prostředí a na jejím vyžhání na oxid křemičitý. Křemík se odežene jako fluorid křemičitý a z rozdílu hmotností před zpracováním sraženiny oxidu křemičitého kyselinou fluorovodíkovou a po něm se zjistí hmotnostní zlomek křemíku ve vzorku.

1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$ a roztok (1+50).

1. 2. 2 Kyselina dusičná, $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

27514