

MANGANOVÉ RUDY, KONCENTRÁTY A AGLOMERÁTY

Vážková metoda a metoda atomové absorpční spektrometrie stanovení obsahu oxidu barnatého

ČSN 44 1852

ČSN 44 1852 (eqv ST SEV 5500-86)

Руды марганцевые, концентраты и агломераты. Гравиметрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания окиси бария

Manganese ores, concentrates and agglomerates. Determination of barium oxide. Gravimetric and atomic absorption methods

Tato norma je překladem ST SEV 5500-86 Manganové rudy, koncentráty a aglomeráty. Vážková metoda a metoda atomové absorpční spektrometrie stanovení obsahu oxidu barnatého.

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 určuje stanovení obsahu oxidu barnatého metodou vážkovou - při obsahu oxidu barnatého od 0, 5 do 20, 0 % atomové absorpční spektrometrie - při obsahu oxidu barnatého od 0, 05 do 3, 0 %.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1801 (odpovídá ST SEV 1224-78).

1. VÁŽKOVÁ METODA

1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na vytavení vzorku s uhličitánem sodnodraselným, vytoužení taveniny ve vodě, oddělení vyloučeného uhličitánu barnatého a jeho rozpuštění v kyselině chlorovodíkové, oddělení kyseliny křemičité a stanovení obsahu oxidu barnatého vážkovou metodou jako síran barnatý nebo za přítomnosti stroncia jako chroman barnatý.

1. 2. Chemikálie a roztoky

1. 2. 1. Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1+3 a 1+100.

1. 2. 2. Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1+1, 1+4 a 1+1000.

Nahrazuje ČSN 44 1575, část 20 z 20. 9. 1972

Účinnost od: 1. 7. 1988

28434