

MDT 553. 31: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 22. 12 1989

ŽELEZNÉ RUDY, KONCENTRÁTY, AGLOMERÁTY A PELETY

Atomově absorpční, fotometrická a potenciometrická metoda stanovení manganu

ČSN 44 1803

ČSN 44 1803 (eqv ST SEV 482-88)

Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Атомноабсорбционный, фотометрический и потенциометрический методы определения содержания марганца

Iron ores, concentrates, agglomerates and pellets. Determination of manganese content. Atomic absorption, photometric and Potentiometric methods

Tato norma je překladem ST SEV 482-88 Železné rudy, koncentráty, aglomeráty a pelety. Atomově absorpční, fotometrická a potenciometrická metoda stanovení manganu.

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 platí pro stanovení manganu metodou

- atomově absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek man-

ganu od 0, 01 do 10, 0 %

- fotometrickou - pro hmotnostní zlomek manganu od 0, 01 do 10, 0 %

- potenciometrickou - pro hmotnostní zlomek manganu od 1, 0 do

12 %. Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1801 (odpovídá ST SEV 1224-78).

1 METODA ATOMOVÉ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině chlorovodíkové a dusičné nebo jeho vytavení se směsí uličitanu sodného a tetraboritanu sodného a změření atomové absorpce manganu v plameni vzduch - acetylen nebo acetylen - oxid dusný při vlnové délce 279, 5 nm.

Nahrazuje ČSN 44 1803 z 20. 4. 1976

Účinnost od: 1. 1. 1991

28413