

MDT 669. 13+669. 14:

: 546. 811

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 10. 8. 1987

Chemický rozbor technického železa STANOVENÍ CÍNU

ČSN 42 0530

ČSN 42 0530 (eqv ST SEV 5286-85}

Химический анализ технического железа. Определение содержания олова.

Chemical analysis of technical iron. Determination of the tin content.

Tato norma je překladem ST SEV 5288-85 Surové železo, litina a ocel. Metody stanovení obsahu cínu. Do normy jsou doplněna v čl. 1. 5. 2. a 2. 5. 2. doplňující ustanovení označená 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 platí pro surové železo, litinu a ocel a předepisuje metody stanovení cínu:

polarografickou - při hmotnostním zlomku cínu ve vzorku od 0, 002 do 0, 8 %;

atomové absorpce - při hmotnostním zlomku cínu ve vzorku od 0, 002 do 0, 8 % ve vzorcích s hmotnostním zlomkem molybdenu, wolframu a niobu nepřesahujícím 0, 2 %.

Při provedení analýzy musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené ČSN 42 0505 (obsahuje ST SEV 487-77).

1. POLAROGRAFICKÁ METODA

1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na oddělení cínu od ostatních složek spolusrážením amoniakem z roztoku obsahujícího di-Na-EDTA na hydroxidu berylnatém jako nosiči a následujícím snímání polarogramu v prostředí kyseliny chlorovodíkové v rozmezí potenciálů od -0, 3 do -0, 6 V proti rtuťovému dnu. Některé rušící vlivy se odstraní přidavkem fluoridu sodného.

Nahrazuje ČSN 42 0530 z 8. 4. 1983

Účinnost od: 1. 7. 1988

27484