

CHROM KOVOVÝ Metody stanovení obsahu cínu

ČSN 42 0648 část 12

ČSN 42 0648, část 12 (eqv ST SEV 5281-85)

Хром металлический. Методы определения содержания олова

Metallic chromium. Determination of tin content

Tato norma je překladem ST SEV 5281-85 Chrom kovový. Stanovení obsahu cínu polarografickou metodou, flotačněfotometrickou metodou s galleinem a fotometrickou metodou s fenylfluoronem.

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 metody stanovení cínu v kovovém chromu, a to polarografickou metodu - pro obsah cínu 0, 0002 až 0, 005 %, flotačněfotometrickou metodu s galleinem a fotometrickou metodu s fenylfluoronem - pro obsah cínu 0, 001 až 0, 005 %.

Při rozboru nutno dodržovat ustanovení ČSN 42 0549 (odpovídá ST SEV 463-77).

1. POLAROGRAFICKÁ METODA

1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na polarografování cínu v roztoku kyseliny chlorovodíkové při potenciálu píku - 0, 48 V proti rtuťové anodě nebo nasycené kalomelové elektrodě. Cín se předběžně oddělí thionalidem.

1. 2. Vzorky

Laboratorní vzorek musí být připraven ve tvaru třísek o tloušťce nejvýše 0, 5 mm podle ČSN 42 1111 (odpovídá ST SEV 4503-84).

1. 3. Přístroj

Polarograf na střídavý proud nebo oscilografický, libovolného typu, s příslušenstvím.

Nahrazuje ČSN 42 0648, část 12 a 13 z 30. 6. 1975

Účinnost od: 1. 7. 1988

27741