

CHIMICKÝ ROZBOR HLINÍKU A SLITIN HLINÍKU Stanovení gallia

ČSN 42 0672 část 4

ČSN 42 0672 část 4 (eqv ST SEV 6737-89)

Химический анализ алюминия и алюминиевых сплавов. Определение галлия

Chemical analysis of aluminium and aluminium alloys. Determination of gallium

Tato norma je překladem ST SEV 6737-89 Hliník a slitiny hliníku. Stanovení gallia metodou fotometrickou a metodou atomové absorpce.

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 hliník, slévárenské a tvářené slitiny hliníku a předepisuje pro stanovení hmotnostního zlomku gallia metodu fotometrickou od 0, 001 do 0, 1 % a metodu atomové absorpce od 0, 5 do 0, 1 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky, stanovené v ČSN 42 0602 [odpovídá ST SEV 4645-84].

1 METODA FOTOMETRICKÁ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině chlorovodíkové, na vzniku modro-zeleného iontového asociátu gallia s malachitovou zelení v prostředí kyseliny chlorovodíkové o koncentraci 6, 0 až 6, 5 mol/dm³, na extrakci komplexu do benzenu a následném změření absorbance roztoku při vlnové délce 635 nm.

1. 2 Příklad

Spektrofotometr s příslušenstvím

účinnost od: 1. 7. 1991

27784