

CHEMICKÝ ROZBOR SLITIN MĚĎ - ZINEK Stanovení mědi

ČSN 42 0620 část 2

ČSN 42 0620 část 2 (eqv ST SEV 1515-88)

Сплавы медно-цинковые. Определение меди

Copper-zinc alloys. Determination of copper

Tato norma je překladem ST SEV 1515-88 Slitiny měď-zinek. Stanovení mědi metodou elektrogravimetrickou.

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 slitiny měď-zinek a předepisuje elektrogravimetrickou metodu pro stanovení hmotnostního zlomku mědi od 45 % výše.

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

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na elektrogravimetrickém vyloučení mědi při hustotě proudu od 1, 5 do 2, 0 A/dm² a napětí od 2, 0 do 2, 5 V a na vážkovém stanovení mědi vyloučené na katodě. Měď zbylá v elektrolytu se stanoví metodou atomové absorpce v plameni acetylen-vzduch nebo metodou fotometrickou s kuprizonem.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Platinové sítkové elektrody s povrchem katody asi 100 cm².
2. 2 Elektrolyzér s míchačkou.
2. 3 Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.
2. 4 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím a zdrojem záření pro měď.

Nahrazuje ČSN 42 0620 část 2 ze 4. 8. 1981

Účinnost od: 1. 1. 1991

27606