

PŘÍPRAVA METALOGRAFICKÝCH VZORKŮ Z MĚDI, HLINÍKU, JEJICH SLITIN A KOMPOZITŮ NA JEJICH BÁZI

ČSN 42 0466

Preparation of metallographic specimens from copper, aluminium, their alloys and copper and aluminium-matrix composites Préparation des échantillons métallographiques de cuivre, d'aluminium, de leurs alliages et des matériaux composites Vorbereitung der metallographischen Proben aus Kupfer, Aluminium, ihrer Legierungen und ihrer Kompositen

Předmluva

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ASTM E 3-86 Standard methods of preparation of metallographic specimens (Standardní metody přípravy metalografických vzorků)

ASTM E 340-87 Standard methods for macroetching metals and alloys (Standardní metody makroleptání kovů a slitin)

ASTM E 407-89 Standard methods for microetching metals and alloys (Standardní metody mikroleptání kovů)

Vypracování normy

Zpracovatel: Inovační a technologické centrum - VÚK, Panenské Břežany, IČO 011711, Ing. Eva Bendíková Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Libuše Sedláková

1 Předmět normy

Tato norma stanoví hlavní zásady přípravy vzorků k metalografickým zkouškám litých a tvářených hutních polotovarů a výrobků z mědi, hliníku, jejich slitin a kompozitů na jejich bázi.

2 Termíny a definice

2. 1 metalografická zkouška: hodnocení struktury materiálu na připraveném povrchu vzorku pozorováním pouhým okem nebo metalografickým mikroskopem

2. 2 metalografický výbrus: vybroušená, vyleštěná a ve většině případů naleptaná plocha vzorku, na které se provádí metalografická zkouška

2. 3 makrovýbrus: připravená plocha vzorku pro hodnocení struktury pouhým okem nebo při malém zvětšení (až 10 krát)

2. 4 mikrovýbrus: připravená plocha vzorku pro hodnocení struktury metalografickým mikroskopem

2. 5 preparát: vzorek určený pro hodnocení mikrostruktury a upevněný do vhodného držáku nebo zalitý do syntetické pryskyřice

2. 6 makroleptání: leptání, po kterém lze strukturu pozorovat vizuálně nebo na mikroskopu při nejvýše šestinásobném zvětšení

© Český normalizační institut, 1995

18380