

国 外 文 摘

耐綸塗層 (Iron Age, 1957, 14/XI, v. 180, №20)

介紹耐磨及化学稳定耐綸塗層的塗敷方法及其應用。

热处理时鋼零件中的变形及裂紋 (Metal Treatment & Drop Forging, 1958, III, v. 25, №150)

叙述淬火时影响变形的因素: 零件的应力状态, 形状及尺寸以及淬火方法。

用硬焊料钎焊不銹鋼 (Industrial Heating, 1958, II, v. 25, №2)

推荐噴气發动机零件在爐中加热钎焊的技术。

不銹鋼的钎焊 (Industrial Heating, 1958, III, v. 25, №3)

介紹各种不銹鋼零件钎焊加热用的爐子。

东德采用之內燃燒活塞發动机用鋁合金 (Light Metals, 1958, III, v. 21, №240)

介紹共晶体及过共析的鋁硅合金成分及性能。

合金元素对銅合金彈簧性能的影响 (Draht, 1957, 21/XI, v. 180, №21)

介紹彈簧用各种黃銅的成分及性能。

用銅合金代替鎳銀合金 (Iron Age, 1957, 21/XI, v. 180, №19)

叙述540°溫度下的銅、鋅和鋁抗热合金。

鈹作为結構材料的应用 (Materials & Methods, 1957, II, v. 45, №2)

鈹的性能及其在航空工业中的使用前途。

鈹的制取方法、性能及应用 (Materials & Methods, 1957, V, v. 45, №5)

介紹鈹及其合金在高溫下的机械性能以及鈹在噴气發动机和核反应堆中的应用。

原子反应堆用金屬 (Metal Treatment & Drop Forging, 1957, XII, v. 24, №147)

本文叙述核反应堆燃燒器用有色金屬及其包装。

中子射綫对材料性能的影响 (Iron & Steel, 1957, XII, v. 30, №14)

評述有关射綫对金屬作用的机构, 射綫对低溫下金屬性能、时效傾向以及抗蠕变与腐蝕

性的影响。

射綫对材料的影响 (Metal Progress, 1957, VI, v. 71, №6)

介紹中子及 γ -綫照射材料时, 其性能变化的机构 (原子在晶格中的移动)。新的假晶体有机物的形成。

某些有色及稀有金屬作为結構材料的应用 (Product Engng, 1958, 17/III, v. 29, №11)

鎳、鉛、鋇、鉍、鈹、鈳、鉻、鈹及鎳的性能、价值及应用。

加鉄或鉄合金之氧化铝或氧化鉄基凱尔麦特金屬陶瓷 (Stahle Eisen, 1958, 3/IV, Bd. 78, №7)

由氧化铝或氧化鉄挤压和燒結团塊之过程的运用。鉄鎳、鉻及鋇填加剂对团塊密度、机械性能和磁性的影响。

凱尔麦特金屬陶瓷的应用 (Metal Progress, 1958, III, v. 73, №3)

火箭及核反应堆上經受产生銹蝕介質作用之泵密封用碳化鈹、氮化鈹及其它基凱尔麦特金屬陶瓷的应用。

現代金相学 (Metal Progress, 1958, III, v. 73, №3)

短評現今金相分析的技术 (1957年11月在芝加哥召开之第二屆国际冶金會議上的报告提綱)。

美国30年来的金相成就 (Metal Progress, 1958, II, v. 73, №2)

叙述金屬电子显微照相分析方法及高溫試驗的技术發展情况。

評定金屬鍛造时变形性的試驗 (Metal Treatment & Drop Forging, 1957, XII, v. 24, №147)

根据扭轉及拉伸試驗結果評定可鍛性。影响变形性的因素 (文献評述)。

合金变形性的評定 (Iron Age, 1957, 14/XI, v. 180, №20)

根据各种机械試驗結果, 对判断鍛造及模鍛时合金 (耐热合金及其它) 变形性可能性的分析。