

<<铁基马氏体时效>>

图书基本信息

书名：<<铁基马氏体时效>>

13位ISBN编号：9787313049445

10位ISBN编号：7313049447

出版时间：2008-1

出版时间：上海交大

作者：俞德刚

页数：382

字数：603000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<铁基马氏体时效>>

内容概要

本书共有四部分内容，主要阐述：有关Fe-C、Fe-N马氏体的时效A1、A2、A3转变包含时效马氏体的间隙原子丛聚、周期富化到长程有序相的形成和回火T1、T2、T3转变包含 γ -Fe₄C(II)或 α , Fe₃C-过渡碳化物E - 02, 03, 04—0-Fe₃C, 以及AR-a+0-Fe₃C转化的机制、动力学和热力学理论, 低、中碳结构钢淬火马氏体在回火时组织结构改变及其与力学性能间的函数关系, 其中力学性能涉及静强度, 塑性、韧性指标, 一次和多次冲击断裂抗力, 高周疲劳长裂纹和短裂纹断裂抗力, 低周疲劳断裂抗力, 不同介质环境疲劳抗力, 以及抗磨损性能和接触疲劳抗力等; 并扼要论述Fe—N马氏体回火转变过程及相关的硬度改变。

本书可供大专院校材料科学与工程学院教学人员、研究生、学生和有关科研机构科技人员参阅, 以及生产工厂技术人员分析、设计和制订钢件淬火回火规程参考之用。

<<铁基马氏体时效>>

书籍目录

绪论 - 铁基马氏体时效-回火转变理论 .铁基马氏体时效转变理论 .1 引言 .2 Fe-C马氏体组织结构与形态概要 .3 Fe-C马氏体时效转变阶段 .4 马氏体时效动力学 .5 Fe-Ni-C钢和Fe-C钢马氏体时效X光衍射图解说 .6 Fe-N钢马氏体时效转变 .7 关于MoBbauer谱时效分析和应用 .

铁基马氏体回火转变理论 .1 引言 .2 碳化物析出阶段 .3 残余奥氏体分解阶段T2 .4 亚稳碳化物的0 - 碳化物转化 .5 0 - 碳化物形态和a相状态改变 .6 Fe-C钢马氏体时效 - 回火内涵的扼要归纳 .7 Fe-N钢和Fe-C-N钢马氏体回火转变 .8 急冷淬火钢件的内应力与回火处理制度 .9 a相回复与再结晶 .铁基马氏体时效-回火组织结构与强韧性 - () Fe-C钢的回火马氏体硬化规律 .1 引言 .2 Fe-C钢马氏体基体相的强韧性 .3 Fe-C钢回火马氏体硬化规律 .4 回火Fe-C马氏体强韧性结合概论 - () 低碳结构钢马氏体的时效-回火组织与强韧性 - () 中碳结构钢回火马氏体的组织与强韧性 .Fe-N马氏体时效回火转变及其硬度改变著后散记

<<铁基马氏体时效>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>