

<<高氮钢和不锈钢>>

图书基本信息

书名：<<高氮钢和不锈钢>>

13位ISBN编号：9787502581749

10位ISBN编号：750258174X

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业出版社

作者：曼德里

页数：198

字数：256000

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>

<<高氮钢和不锈钢>>

内容概要

本书原著由印度Narosa出版公司出版，是有关高氮钢生产、性能以及应用方面的专著，由世界上高氮钢领域的著名专家共同编写，在钢铁行业内有极大的影响。

本书中译本由北京科技大学教授翻译。

内容涉及对该领域的现状评述及对行业前景的展望。

详细介绍了氮作为一种重要的合金元素大幅提高不锈钢性能的原理、氮含量对不锈钢性能的影响的一系列试验方法和试验数据以及高氮钢的生产技术和应用，对我国钢铁行业的技术人员有很大的参考价值。

本书适宜钢铁企业的科研人员以及相关专业的师生参考。

<<高氮钢和不锈钢>>

书籍目录

1 高氮合金钢的发展历史 Baldev Raj U.Kamachi Mudali 1.1 高氮钢的发展历史 1.2 高氮钢生产技术 1.3 高氮钢的重要性能 1.4 高氮钢的应用 1.5 小结 参考文献 2 高氮钢和高氮不锈钢生产 Ts.Rashev 2.1 生产方法 2.2 粉末冶金 2.3 大熔池炼钢法 2.4 生产高氮铁合金的炉子 2.5 BSB方法的主要优点及缺点 2.6 现代高氮钢生产的趋势 2.7 增压冶金 2.8 未来发展趋势——环境友好+低能量消耗 参考文献 3 高氮不锈钢生产的发展 G.Balach 3.1 氮在钢中的溶解度 3.2 氮合金化动力学 3.3 高氮钢的生产方法 3.4 氮在奥氏体钢中的作用 3.5 氮奥氏体钢的力学性能 3.6 氮在马氏体不锈钢中的作用 3.7 氮在铁素体不锈钢中的作用 3.8 多相氮钢 3.9 氮在镍基合金中的作用 3.10 小结 参考文献 4 高氮钢在粉末冶金方面的发展 Andre Paulo Tschiptschin 4.1 高氮钢的粉末冶金 4.2 机械合金化 4.3 注射成形 参考文献 5 含氮不锈钢的微观结构及热力学稳定性 M.Vijayakshmi, P.Shankar, C.Sudha 5.1 结构 5.2 热时效作用 5.3 奥氏体不锈钢及它们焊接件的析出行为 5.4 含氮316LN奥氏体不锈钢的开发 5.5 316LN型不锈钢热时效的影响 5.6 二次相的结构 5.7 高氮钢的应用 5.8 小结 参考文献 6 含氮不锈钢的腐蚀性能 U.Kamachi Mudali and S.Ningshen 6.1 不锈钢及含氮不锈钢的腐蚀钝化 6.2 钼在不锈钢钝化中的作用 6.3 氮在不锈钢钝化中的作用 6.4 钼和氮的协同作用 6.5 点腐蚀 6.6 氮在不锈钢点蚀中的作用 6.7 缝隙腐蚀 6.8 应力腐蚀开裂 6.9 腐蚀疲劳 6.10 高温腐蚀 6.11 小结 参考文献 7 含氮钢的力学性能 M.D.Mathew¹ and V.S.Srinivasan¹ 7.1 氮的强化机理 7.2 力学性能 7.3 氮对钢的力学性能的影响 7.4 小结 参考文献 8 焊接 I.Woo and Y.Kikuchi 8.1 金属焊接的吸氮问题 9 高氮高镍奥氏体不锈钢 Hannes Speidel, Markus O.Speidel 10 应用 Markus O.Speidel 11 含氮钢和含氮不锈钢的发展和应用前景 J.Foet 参考文献

<<高氮钢和不锈钢>>

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>