第一图书网, tushu007.com

<<工具钢>>

图书基本信息

书名：<<工具钢>>

13位ISBN编号：9787502431846

10位ISBN编号：7502431845

出版时间：2003-4

出版时间：冶金工业出版社

作者：清永欣吾

页数：194

字数：174000

译者：陈洪真

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书首先介绍了铁的发展历史，然后叙述了工具钢的发展过程。
包括铁器时代的开始，古代炼铁技术；日本铁器时代的开始与肢踏风箱式炼铁技术的发展；欧洲炼铁技术的进步；特殊钢的发明；高速工具钢的诞生与发民；粉末高速工具钢的开发；冷加工用工具钢的发展；热作工具钢的发展；其他工具钢的开发和日本工具钢的发展等。

书籍目录

1 铁的曙光 1.1 人类和工具的曙光 1.2 铁器时代的开始 1.3 古代炼铁技术 参考文献2 日本铁器时代的开始 2.1 铁器的使用 2.2 铁的加工 2.3 炼铁的开始 2.4 古代炼铁的状况 参考文献3 欧洲炼铁技术的进步 3.1 向高炉发展的过程 3.2 高炉的引入 3.3 精炼技术的开发 3.4 渗碳法炼钢 3.5 坩埚炼钢的诞生 3.6 高炉使用焦炭炼铁 3.7 搅拌法炼铁的发明 3.8 产业革命 3.9 近代炼铁法的确立 参考文献4 脚踏风箱式炼铁技术在日本的发展 4.1 初期矿砂冶炼法的形成 4.2 矿砂冶炼法的形成 4.3 近代矿砂炼铁法的形成 4.4 日本欧美式炼铁的开始 4.5 日本与欧洲炼铁技术流派的比较 参考文献5 特殊钢的发明 5.1 合金钢的开发 5.2 马谢特自硬钢的发现 5.3 向Cr-W系合金转变 参考文献6 高速工具钢的诞生 6.1 泰勒、怀特的实验 6.2 过热热处理的发现 6.3 其后的发展（至1945年） 6.4 解说 参考文献7 其他工具钢的开发 7.1 各种特殊钢的开发 7.2 高碳高铬钢的开发 7.3 其他合金工具钢的开发 7.4 从坩埚钢转向电炉钢 参考文献8 日本工具钢的发展 8.1 由军方引起坩埚钢的制造 ……9 战后各种工业的发展10 高速工具钢的进展11 粉末高速工具钢的开发12 在其他领域中高速工具钢的发展13 冷加工用工具钢的发展14 应用断裂力学对韧性评估15 热作工具钢的发展16 塑料模具17 结语在世界和日本工具钢关联技术的历史年表附录：JIS标准工具钢钢种（1983）的化学万分（质量分数）/%后记

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