

<<超硬材料与工具>>

图书基本信息

书名：<<超硬材料与工具>>

13位ISBN编号：9787502582777

10位ISBN编号：7502582770

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业出版社

作者：万隆、陈石林、刘小磐

页数：422

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>

<<超硬材料与工具>>

内容概要

本书系统地介绍了超硬材料——金刚石及氮化硼等的结构与性能、制备方法，并重点阐述了超硬材料工具的配方设计及制造技术，包括各种超硬材料磨具、超硬材料刀具、超硬材料钻头、超硬材料锯切工具等。

同时，本书对超硬材料及工具的最新技术与进展也作了全面总结。

本书技术新颖，工艺详尽，并列出了大量制备实例，对从事超硬材料及其工具研究、生产与应用的技术人员具有很大的参考价值。

<<超硬材料与工具>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 超硬材料的发展与现状 1.2 材料硬度的表征方法 1.3 超硬材料的结构特征与材料硬度的关系 参考文献第2章 金刚石和立方氮化硼的结构与性能 2.1 金刚石的结构 2.2 金刚石的性质 2.3 立方氮化硼的组成、结构和性质 参考文献第3章 静态高温高压合成金刚石 3.1 超高压技术与超硬材料合成 3.2 原料要求和处理方法 3.3 人造金刚石的合成设备 3.4 人造金刚石合成工艺 3.5 人造金刚石的提纯和粒度分级 参考文献第4章 动态高压合成金刚石 4.1 动态高温高压产生的原理 4.2 动态法合成金刚石的原理 4.3 动态法合成金刚石的主要装置 4.4 爆炸法合成金刚石工艺 4.5 动态法合成金刚石的组织结构 参考文献第5章 化学气相沉积法合成金刚石膜 5.1 金刚石薄膜的发展概况及特性 5.2 CVD金刚石生长基本原理和工艺过程 5.3 CVD金刚石薄膜的合成方法和技术特点 参考文献第6章 静态高温高压催化剂法合成CBN 6.1 基本原理 6.2 原料要求和处理方法 6.3 设备与工装 6.4 CBN合成工艺、提纯及检测 参考文献第7章 立方氮化硼薄膜性质及制备技术 7.1 立方氮化硼薄膜的理论研究 7.2 立方氮化硼薄膜制备技术 参考文献第8章 超硬材料工具的特点和应用 8.1 超硬材料工具的发展和应用 8.2 超硬材料磨具的基本特征 参考文献第9章 树脂结合剂超硬材料磨具 9.1 树脂结合剂 9.2 树脂超硬磨具的制造工艺 参考文献第10章 陶瓷结合剂超硬材料磨具 10.1 超硬材料陶瓷磨具的特点及其发展趋势 10.2 超硬材料陶瓷磨具的原材料 10.3 超硬材料陶瓷磨具的制造工艺 参考文献第11章 金属结合剂超硬材料磨具 11.1 烧结金属结合剂超硬材料磨具 11.2 电镀金属结合剂超硬材料磨具 11.3 单层高温钎焊超硬材料磨具 参考文献第12章 其他超硬材料工具 12.1 超硬材料刀具 12.2 超硬材料钻头 12.3 超硬材料锯切工具 参考文献

<<超硬材料与工具>>

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>