

<<生态环境材料学>>

图书基本信息

书名：<<生态环境材料学>>

13位ISBN编号：9787111142232

10位ISBN编号：7111142233

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：聂祚仁/王志宏主编

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>

<<生态环境材料学>>

内容概要

全书共九章。

第一、二章，系统地介绍了生态环境材料学的产生背景、材料与生态环境的关系；第三、四章，重点讲述了材料的环境协调性评价、材料及产品的生态设计；第五、九章，分别讨论了金属、无机非金属、高分子、天然矿物质与天然有机高分子材料的环境材料学基础理论，并介绍了研究与发展的最新动向，最后讨论了重要的环境治理功能材料。

本书可作为材料科学与工程专业本科生专业基础课教材，并可供有关科技人员与管理人员参考。

<<生态环境材料学>>

书籍目录

前言第一章 概论 第一节 材料可持续发展的产生——生态环境材料 第二节 生态环境材料的内涵与定义 第三节 生态环境材料的研究与应用发展 第四节 生态环境材料的发展趋势 参考文献第二章 材料产业与生态环境 第一节 生态环境基础 第二节 环境工程简介 第三节 材料对生态环境的影响 第四节 材料中主要元素的环境和资源特征 第五节 材料流与资源效率 and 环境影响 参考文献第三章 材料的环境协调性评价 第一节 LCA方法的起源与发展 第二节 LCA的概念和方法学框架 第三节 LCA目的与范围的确定 第四节 生命周期清单分析 第五节 生命周斯影响评价 第六节 生命周期解释 第七节 LCA数据库与LCA评估软件 第八节 材料生命周期评价方法 第九节 LCA方法的主要问题及其发展前景 参考文献第四章 材料和产品的生态设计 第一节 生态设计概论 第二节 材料的生态设计 第三节 生态产品的设计原则与方法 参考文献第五章 金属材料和冶金流程的环境协调化 第一节 金属类生态环境材料 第二节 钢铁冶金清洁生产的环境协调性 第三节 环境协调的铝电解生产技术 第四节 镁工业的环境特征 第五节 冶金工业废渣的综合利用 第六节 再生金属资源利用 参考文献第六章 无机非金属类生态环境材料 第一节 概论 第二节 环境协调制造技术 第三节 长寿命设计 第四节 再生循环利用技术 第五节 生态化新材料 参考文献第七章 高分子环境材料 第一节 高分子材料的环境问题 第二节 高分子环境材料 第三节 高分子工业中的绿色化学 第四节 可降解高分子材料 第五节 高分子材料的再循环 第六节 长寿命高分子材料 第七节 二氧化碳树脂新材料 参考文献第八章 天然资源环境材料 第一节 天然矿物环境材料 第二节 天然有机高分子材料 参考文献第九章 环境治理功能材料与技术 第一节 大气污染治理材料与技术 第二节 水体污染治理材料与技术 第三节 固体废物治理与土壤中重金属污染治理 第四节 其他污染控制材料与技术 参考文献

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>