

<<环境材料基础>>

图书基本信息

书名：<<环境材料基础>>

13位ISBN编号：9787030116017

10位ISBN编号：7030116011

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：左铁镛

页数：402

字数：507000

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>

<<环境材料基础>>

内容概要

环境材料学涉及材料的生产、使用、废弃、回收等各个环节，是材料科学、环境科学、生物学等多学科交叉的产物，也是一个复杂的系统工程。

本书的重点放在环境材料的材料学基础内容上，包括环境材料概念的建立、内涵的理解、基本理论框架和研究内容，以及材料环境负荷分析研究方法和应用。

主要目的是使读者掌握环境材料的基本概念和基本分析研究方法，熟悉环境材料学的基本理论框架体系，了解环境负荷评价方法及其应用，同时初步认识材料及物质的再生利用以及与生态系统协调的材料与工程。

全书内容可分为三大部分：环境材料基础，材料环境负荷评价与应用，材料和产品的环境协调性设计、环境协调的材料与工程。

本书可作为材料、环境及相关专业的本科生、研究生教材，也可供有关技术人员阅读参考。

<<环境材料基础>>

书籍目录

1 生态环境材料概述 1.1 材料可持续发展的产物——生态环境材料 1.2 生态环境材料的内涵与定义 1.3 生态环境材料的研究与应用发展 1.4 生态环境材料的发展趋势2 材料产业与生态环境 2.1 生态环境基础 2.2 环境工程简介 2.3 材料对生态环境的影响 2.4 材料中主要元素的环境和资源特征 2.5 材料流与资源效率和环境影响3 材料的环境协调性评价 3.1 LCA方法的起源与发展 3.2 LCA的概念和方法学框架 3.3 LCA目的与范围的确定 3.4 生命周期清单分析 3.5 生命周期影响评价 3.6 生命周期解释 3.7 LCA数据库与LCA评估软件 3.8 材料的生命周期评价方法 3.9 LCA方法的主要问题及其发展前景4 材料和产品的生态设计 4.1 生态设计概论 4.2 金属材料的生态设计 4.3 无机非金属材料生态设计 4.4 有机聚合材料的生态设计 4.5 复合材料的生态设计 4.6 包装及其材料生态设计 4.7 生态产品的设计原则与方法5 金属材料 and 冶金流程的环境协调化 5.1 金属类生态环境材料 5.2 钢铁冶金清洁生产的环境协调性 5.3 环境协调的铝电解生产技术 5.4 镁工业的环境特征 5.5 冶金工业废渣的综合利用 5.6 再生金属资源利用6 无机非金属类生态环境材料 6.1 概述 6.2 无机非金属类材料环境负荷与生态化改造的基本原则和对策 6.3 环境协调制造技术 6.4 长寿命设计 6.5 再生循环利用技术 6.6 生态化新型无机非金属新材料7 高分子环境材料 7.1 高分子材料的环境问题 7.2 高分子环境材料 7.3 高分子工业中的绿色化学 7.4 高分子材料的再生循环 7.5 可降解高分子材料 7.6 长寿命高分子材料 7.7 二氧化碳树脂新材料8 天然资源环境材料 8.1 天然矿物环境材料 8.2 天然有机高分子材料9 环境治理功能材料与技术 9.1 大气污染治理材料与技术 9.2 水体污染治理材料与技术 9.3 固体废物治理与资源化技术 9.4 重金属污染治理材料与技术 9.5 噪声污染控制材料与技术 9.6 电磁波防护材料

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>