

<<环境材料学>>

图书基本信息

书名：<<环境材料学>>

13位ISBN编号：9787302048527

10位ISBN编号：7302048525

出版时间：2001-1

出版时间：清华大学出版社

作者：翁端

页数：237

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>

<<环境材料学>>

内容概要

《环境材料学》是作者多年在清华大学从事环境材料研究和教学的总结。全书共分11章：主要介绍材料对环境的影响因素、评价材料环境负担性的生命周期评价方法、材料的环境性能数据库、材料的生态设计理论、环境友好加工原理和清洁生产方法等。另外，还介绍了纯天然材料、仿生物材料、绿色包装材料、生态建材、环境降解材料，以及为治理环境污染所用到的环境工程材料等与生态环境有关的材料的研究现状和发展趋势。

《环境材料学》可供从事材料、环境、建筑、化工、化学、生物、机械、汽车、土木和水利等专业的工程技术人员和大专院校的师生作为参考书。

<<环境材料学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 环境材料的起源和定义1.2 研究环境材料的意义1.3 环境材料的研究内容1.4 环境材料的研究现状及发展趋势思考题参考文献第2章 材料与环境2.1 材料在国民经济中的作用2.2 材料与资源和环境的关系2.3 材料加工和使用过程中的资源和能源消耗2.4 气、液、固态污染物的排放2.5 其他的环境影响思考题参考文献第3章 材料的环境影响评价3.1 常见的环境指标及其表达方法3.2 材料的环境影响评价方法与标准3.3 LCA的技术框架及评价过程3.4 常用的LCA评价模型3.5 LCA应用举例3.6 LCA的局限性3.7 材料的环境性能数据库思考题参考文献第4章 材料的生态设计4.1 材料产业的可持续发展4.2 工业生态学4.3 材料流分析4.4 材料生产的资源效率4.5 材料的生态设计思考题参考文献第5章 材料的环境友好加工及制备5.1 降低材料环境负担性的技术5.2 清洁生产技术思考题参考文献第6章 纯天然材料6.1 木材的开发和利用6.2 石材的开发和利用6.3 其他天然材料的开发和利用思考题参考文献第7章 仿生物材料7.1 仿生物材料的环境性能7.2 生物材料的成分、结构和性能7.3 仿生物材料的制备与应用思考题参考文献第8章 绿色包装材料8.1 概述8.2 包装材料的环境影响及其评价8.3 绿色包装材料的设计和加工技术8.4 绿色包装材料的开发和应用思考题参考文献第9章 生态建材9.1 建材与环境9.2 生态水泥和混凝土9.3 建筑装饰材料9.4 环境功能玻璃9.5 建筑卫生陶瓷9.6 辅助建材和建材化学品9.7 固体废弃物在建筑中的应用思考题参考文献第10章 环境降解材料10.1 概述10.2 材料的环境降解机理10.3 生物降解材料的开发及应用思考题参考文献第11章 环境工程材料11.1 环境净化材料11.2 环境修复材料11.3 环境替代材料结语思考题参考文献后记

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>