

<<废弃物复合成材技术>>

图书基本信息

书名：<<废弃物复合成材技术>>

13位ISBN编号：9787502577469

10位ISBN编号：7502577467

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：孙可伟

页数：249

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>

<<废弃物复合成材技术>>

内容概要

《废弃物复合成材技术》是环境工程和材料加工工程两个学科领域交叉的科学专著，主要阐述各种废弃物通过不同方法复合成不同材料的应用基础和实例。

全书共分五章，内容包括：废弃物复合材料概念，废弃物复合材料的复合理论、堆砌理论和界面理论，废塑料、废橡胶、废钢铁、废有色金属、废玻璃、废化学纤维、工业废渣、农业废弃物等复合材料原料的概述和预处理，聚合物基、无机非金属基、金属基废弃物复合材料的基本制备方法和实例，废弃物复合材料的测试方法。

《废弃物复合成材技术》可作为环境工程、材料加工工程及相关领域科技人员和管理人员的参考书，也可作为相关专业博士或硕士研究生的教材。

<<废弃物复合成材技术>>

书籍目录

第1章 废弃物复合材料概论1.1 废弃物复合材料概述1.2 废弃物复合材料的命名和分类1.3 废弃物复合材料的优势1.4 废弃物复合材料的发展前景参考文献第2章 废弃物复合材料的理论基础2.1 复合理论2.1.1 复合定律2.1.2 废弃物复合材料物理性能的复合原理2.2 堆砌理论2.2.1 堆砌理论概述2.2.2 双球堆砌体系2.2.3 纤维堆砌体系2.2.4 球-纤维堆砌体系2.3 界面理论2.3.1 废弃物复合材料的界面概述2.3.2 聚合物基复合材料的界面2.3.3 无机非金属基复合材料的界面2.3.4 金属基复合材料的界面参考文献第3章 废弃物复合材料的原材料3.1 废塑料3.1.1 概述3.1.2 废塑料的预处理3.2 废橡胶3.2.1 概述3.2.2 废橡胶的预处理3.3 废钢铁3.3.1 概述3.3.2 废钢铁的预处理3.4 废有色金属3.4.1 概述3.4.2 废有色金属的预处理3.5 废玻璃3.5.1 概述3.5.2 废玻璃的预处理3.6 废化学纤维3.6.1 概述3.6.2 废化学纤维的预处理3.7 工业废渣3.7.1 冶金废渣3.7.2 有色冶金固体废物3.7.3 矿业废渣3.7.4 化工废渣3.7.5 粉煤灰3.7.6 铸造旧砂3.8 农业废弃物3.8.1 概述3.8.2 秸秆3.8.3 甘蔗渣参考文献第4章 废弃物复合材料的制备4.1 聚合物基废弃物复合材料4.1.1 基本制备方法4.1.2 应用实例4.2 无机非金属基废弃物复合材料4.2.1 基本制备方法4.2.2 应用实例4.3 金属基废弃物复合材料4.3.1 基本制备方法4.3.2 应用实例参考文献第5章 复合材料测试方法5.1 复合材料的力学性能测试5.1.1 弯曲试验5.1.2 拉伸试验5.1.3 压缩试验5.1.4 剪切试验5.1.5 扭转试验5.1.6 冲击试验5.1.7 硬度试验5.1.8 摩擦磨损试验5.1.9 疲劳试验5.1.10 蠕变试验5.1.11 耐气候试验5.2 复合材料的物理性能测试5.2.1 导电性5.2.2 导热性5.2.3 热膨胀系数5.2.4 隔音性能5.3 复合材料的结构和成分测试5.3.1 热分析法5.3.2 红外光谱分析 (IR) 5.3.3 扫描电子显微镜分析 (SEM) 5.3.4 电子探针X射线显微分析 (EPMA) 5.3.5 X射线衍射分析 (XRD) 5.3.6 原子发射光谱分析 (AES) 5.3.7 原子吸收光谱分析 (AAS) 参考文献

<<废弃物复合成材技术>>

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>