第一图书网, tushu007.com

<<复合材料学>>

图书基本信息

书名：<<复合材料学>>

13位ISBN编号：9787562910589

10位ISBN编号：7562910588

出版时间：1995-11

出版时间：武汉理工大

作者：周祖福 编

页数：286

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

内容概要

复合材料是人们在掌握原有单一材料基础上采用一定的复合方式而制造的新材料。《复合材料学》较全面地介绍了复合材料的种类、性能、制法及应用，并较全面、详细地介绍了用于制备复合材料的整个材料领域的各种材料的性能、形态、制备与应用等，便于科技工作者制造新性能的复合材料，从而丰富其材料及材料学知识。

《复合材料学》是大学本科生、研究生的教材，对从事材料研究、工程设计和复合材料生产的技术人员也有重要参考价值。

<<复合材料学>>

书籍目录

第一篇 绪论1 复合材料的特性1.1 引言1.2 复合材料的定义与命名1.3 复合材料的分类1.4 复合材料的特性第二篇 复合材料的基本材料2 金属材料2.1 金属的性能与结构2.2 铝及其合金2.3 铜及其合金2.4 钛及其合金2.5 镁及其合金3 无机胶凝材料3.1 水泥3.2 镁质胶凝材料3.3 石膏4 陶瓷材料4.1 概述4.2 陶瓷原料与制坯4.3 陶瓷的烧制4.4 高温氧化物陶瓷4.5 碳化物陶瓷4.6 氮化物陶瓷5 聚合物材料5.1 聚合物的种类5.2 聚合物的结构与性能5.3 聚合物体系的流变行为5.4 复合材料选用聚合物的原则6 其他材料6.1 半导体材料6.2 磁性材料6.3 超导材料6.4 光功能材料6.5 功能转换材料第三篇 复合材料的增强材料7 玻璃纤维及其制品7.1 概述7.2 玻璃纤维的结构与组成7.3 玻璃纤维的性能7.4 玻璃纤维及其制品7.5 玻璃纤维的表面处理7.6 特种玻璃纤维8 碳纤维8.1 概述8.2 碳纤维的分类与制造8.3 碳纤维的结构与性能8.4 碳纤维的表面处理9 其他无机纤维增强材料9.1 硼纤维9.2 碳化硅纤维9.3 氧化铝纤维9.4 石棉9.5 硅灰石10 芳纶纤维10.1 概述10.2 芳纶纤维的结构与特性10.3 芳纶纤维的制造10.4 凯芙拉纤维的制品10.5 芳纶纤维及其复合材料的应用11 填料11.1 概述11.2 石墨11.3 云母11.4 高岭土11.5 膨润土11.6 碳酸钙11.7 滑石粉11.8 白碳黑11.9 空心玻璃微珠第四篇 复合材料各论12 聚合物基复合材料12.1 聚合物基复合材料的分类与结构形式12.2 聚合物基复合材料的制造技术12.3 聚合物基复合材料的基本性能12.4 聚合物基复合材料的应用13 金属基复合材料13.1 金属基复合材料的类型13.2 金属基复合材料的制造技术13.3 某些金属基复合材料的基本性能13.4 金属基复合材料的应用14 陶瓷基复合材料14.1 陶瓷基复合材料的探索14.2 陶瓷基复合材料的成型工艺及基本性能14.3 陶瓷基复合材料的应用15 碳/碳复合材料15.1 碳/碳复合材料的制造技术15.2 碳/碳复合材料的性能及应用16 无机胶凝复合材料16.1 玻璃纤维增强水泥（GRC）16.2 钢纤维增强混凝土16.3 纤维增强石膏17 混杂复合材料17.1 混杂纤维增强复合材料的结构形式17.2 混杂纤维增强复合材料的特性17.3 混杂纤维增强复合材料的应用18 其他复合材料18.1 功能复合材料18.2 生体复合材料18.3 智能复合材料参考文献

第一图书网, tushu007.com

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