

<<复合材料>>

图书基本信息

书名：<<复合材料>>

13位ISBN编号：9787561813898

10位ISBN编号：7561813899

出版时间：2000-12

出版时间：天津大学出版社

作者：吴人洁

页数：494

字数：492000

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>

<<复合材料>>

内容概要

本书是《21世纪新材料丛书》之一（国家“九五”重点图书）。

本分册展示了一部分新材料、新技术、旨在阐述复合材料未来发展的若干趋势及当前的研究、进展情况。

全书共12章，包括复合材料新型增强体、传统复合材料的新发展、功能复合材料、水泥基复合材料、仿生和纳米复合材料、复合材料新的设计和制备方法及其可靠性与无损评价、复合材料界面和界面优化设计、复合材料与环境。

本书可供材料领域研究人员和科技人员阅读，也可作为有关专业研究生教材和大学学生的参考书。

<<复合材料>>

作者简介

吴人洁，1927年生于江苏省南通。

上海交通大学教授，博士生导师。

历任上海交通大学复合材料研究所所长，中国复合材料学会副理事长，中国材料研究学会副理事长，国务院学位委员会评审组成员，国家科技委员会复合材料专家组组长等职。

早期从事高分子物理研究，完成多项新材料及构建的研制任务。

80年代初开始从事金属基复合材料的研究，是中国该研究领域的开拓者之一。

曾完成国家重大科技攻关项目和高科技、国家自然科学基金项目。

获全国科技大会奖、国防科工委科技成果二等奖、中国科学院重大成果奖一、二等成果奖多项。

主编著作四部，并在国内外期刊及会议论文集上发表学术论文300余篇。

<<复合材料>>

书籍目录

第1章 复合材料发展概况及趋势 1.1 复合材料的分类和品种 1.2 复合材料在21世纪中应起的作用 1.3 复合材料的新的生长点和有待深入研究、开拓的问题第2章 新型增强体 2.1 新型纤维增强体典型品种及性能 2.2 聚对位芳酰胺纤维增强体 2.3 全芳族聚酯纤维 2.4 聚对亚苯基苯并双(口恶唑)纤维 2.5 超高相对分子质量聚乙烯纤维增强体 2.6 碳纤维 2.7 含硅化合物系列纤维 2.8 氧化铝系列纤维 2.9 特种玻璃纤维 2.10 硼纤维 2.11 新型晶须 参考文献第3章 传统复合材料的新发展 3.1 航空用先进树脂基复合材料的发展 3.2 热塑性片材与热塑性树脂基复合材料 3.3 熔体自发浸渗制备金属基复合材料 3.4 陶瓷基层状复合材料 3.5 传统复合材料的发展动向与展望 参考文献第4章 功能复合材料 4.1 功能复合材料的设计原则 4.2 压电复合材料 4.3 导电复合材料 4.4 磁性复合材料 4.5 摩擦功能复合材料 4.6 阻尼功能复合材料 4.7 其他功能材料 4.8 机敏复合材料与智能复合材料 参考文献第5章 水泥基复合材料第6章 仿生复合材料第7章 纳米复合材料第8章 材料复合新技术第9章 复合材料可靠性与无损评价第10章 复合材料界面和界面优化设计第11章 复合材料与环境第12章 复合材料设计的新途径

<<复合材料>>

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>