

<<中国材料工程大典（第10卷）>>

图书基本信息

书名：<<中国材料工程大典（第10卷）>>

13位ISBN编号：9787502573126

10位ISBN编号：7502573127

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业出版社

作者：益小苏

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>

## <<中国材料工程大典（第10卷）>>

### 内容概要

《中国材料工程大典(第10卷):复合材料工程》主要内容包括复合材料用增强体材料、聚合物基本材料、纺织复合材料、复合材料界面、工业聚合物复合材料与玻璃钢、先进树脂基复合材料、热塑性聚合物基复合材料、金属基复合材料、陶瓷基复合材料等。

<<中国材料工程大典（第10卷）>>

作者简介

益小苏，北京航空材料研究院教授，中国复合材料学会常务理事，先进复合材料国防科技重点实验室主任。

## 书籍目录

第1篇 复合材料导论 第1章 复合材料科学与工程学梗概 第2章 材料表面、复合材料界面及其相关问题 第3章 复合材料的多尺度多层次结构构造与优化 第4章 复合材料及其制品的先进制造技术 第5章 先进复合材料的发展走向 第6章 复合材料在国民经济和国家安全中的地位 第2篇 复合材料用增强体材料 第1章 玻璃纤维 第2章 碳纤维 第3章 陶瓷纤维 第4章 聚芳酰胺纤维 第5章 聚芳酯纤维 第6章 有机杂环类纤维 第7章 超高分子量聚乙烯纤维 第8章 纤维增强体的测试表征方法 第9章 晶须 第3篇 聚合物基体材料 第1章 概述 第2章 高性能酚醛树脂基体 第3章 高性能环氧树脂基体 第4章 双马来酰亚胺树脂基体 第5章 氰酸酯树脂基体 第6章 热固性聚酰亚胺树脂基体 第4篇 纺织复合材料 第1章 概述 第2章 纺织结构及其性能 第3章 纺织复合材料的制备技术 第4章 纺织复合材料力学性能分析 第5章 纺织复合材料的应用 第5篇 复合材料界面 第1章 复合材料界面理论

第2章 聚合物基复合材料界面及其改性 第3章 金属基复合材料界面的分类 第4章 陶瓷基复合材料界面问题 第5章 复合材料界面结构表征及界面结合力测定 第6篇 工业聚合物基复合材料与玻璃钢 第1章 芯材 第2章 成型工艺 第7篇 先进树脂基复合材料 第1章 航空航天复合材料概论 第2章 先进树脂基复合材料的成型工艺与制造技术 第3章 先进树脂基复合材料性能 第4章 先进复合材料的新进展与发展方向 第5章 先进复合材料的应用 第8篇 热塑性聚合物基复合材料 第1章 概述 第2章 热塑性树脂基复合材料的制造技术 第3章 热塑性聚合物基复合材料基本性能 第4章 复合材料基本性能理论预测 第5章 热塑性聚合物材料的蠕变和疲劳的性能 第6章 热塑性聚合物基复合材料的新进展与发展方向 第9篇 金属基复合材料 第1章 金属基复合材料的主要种类 第2章 金属基复合材料的性能 第3章 金属基复合材料制备工艺 第4章 金属基复合材料的热处理与成型加工 第5章 金属基复合材料的应用 第6章 金属基复合材料的新进展及发展趋势 第10篇 陶瓷(玻璃)基复合材料 第1章 陶瓷(玻璃)基复合材料的分类 第2章 陶瓷基复合材料的强韧化机理 第3章 连续纤维增韧陶瓷(玻璃)基复合材料 第4章 晶须补强增韧陶瓷(玻璃)基复合材料 第5章 超高韧性仿生结构陶瓷基复合材料 第6章 陶瓷基复合材料的制备技术 第7章 陶瓷(玻璃)基复合材料的结构与性能 第8章 陶瓷(玻璃)基复合材料的应用 ..... 第11篇 碳基复合材料 第12篇 水泥基复合材料 第13篇 复合材料力学问题与设计 第14篇 复合材料结构设计与分析 第15篇 复合材料性能实验、表征与质量控制 第16篇 功能复合材料与新型复合材料

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>