第一图书网, tushu007.com

<<先进纤维增强复合材料性能测试>>

图书基本信息

书名：<<先进纤维增强复合材料性能测试>>

13位ISBN编号：9787502569235

10位ISBN编号：7502569235

出版时间：2005-9

出版时间：化学工业出版社

作者：霍奇金森

页数：292

字数：337000

译者：白树林

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

第一图书网, tushu007.com

<<先进纤维增强复合材料性能测试>>

内容概要

本书主要介绍了先进纤维增强复合材料的试样制备、各种试验方法、环境效应、尺度效应、数据的统计模型以及标准试验方法的发展和使用。
本书结构编排独具匠心，通过多位材料领域内专家的介绍，解决了如何将试验机及相关的试验技术应用于各向异性的纤维增强复合材料中的问题，并且涵盖了很多针对纤维复合材料的实验方法。
本书内容翔实，覆盖面广，实用性很强。
本书适用于从事复合材料方面工作的工程技术人员。

第一图书网, tushu007.com

<<先进纤维增强复合材料性能测试>>

书籍目录

第1章 绪言 J M HODGKINSON 参考文献第2章 一般原理和展望 S TURNER 2.1 力学试验展望 2.1.1 力学试验的总体目标 2.1.2 长纤维复合材料的服役力学性能 2.1.3 长纤维复合材料的力学试验策略 2.2 力学试验方法形式上的框架 2.3 复合材料力学试验的特征 2.3.1 来自各向异性弹性理论的特征 2.3.2 从现实中获取的特征 2.3.3 力学试验的样品和试样 2.4 试验数据的性质和质量 2.5 长纤维复合材料的力学试验 2.5.1 基本性能 2.5.2 工程性能数据 2.6 结论评语 参考文献 参考书目第3章 试样准备 F L MATTHEWS 3.1 引言 3.2 层合板的生产 3.3 质量检查 3.4 试样制备 3.5 应变计 3.6 概要 参考文献第4章 拉伸试验 E W GODWIN 4.1 引言 4.2 试验设备 4.2.1 试验机 4.2.2 数据采集 4.2.3 夹头 4.2.4 对中 4.2.5 应变测量 4.3 试样的细节 4.3.1 概况 4.3.2 尺寸 4.3.3 端部垫片 4.4 试验程序 4.5 数据处理 4.5.1 应力应变曲线 4.5.2 弹性模量 4.5.3 泊松比 4.5.4 破坏 4.6 材料和试样的准备 4.7 实例 4.8 未来的发展 参考文献第5章 压缩 F L MATTHEWS 5.1 引言 5.2 试验类型 5.3 标准 5.4 试样准备 5.5 试样形状 5.6 实施和问题 5.7 典型的结果 5.7.1 背景 5.7.2 试验细节和试验结果 5.8 结论 参考文献第6章 剪切第7章 弯曲第8章 横向性能测试第9章 层间断裂韧性第10章 冲击和损伤容限第11章 疲劳第12章 有机基体复合材料的环境测试第13章 层合板复合材料的尺度效应第14章 数据变化的统计模型和检验第15章 标准测试方法的进展和应用

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