第一图书网, tushu007.com

<<聚合物基复合材料手册>>

图书基本信息

书名：<<聚合物基复合材料手册>>

13位ISBN编号：9787502555269

10位ISBN编号：7502555269

出版时间：2004-9-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈祥宝

页数：632

字数：1011000

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

《聚合物基复合材料手册》主要包括了聚合物基复合材料的性能表征与试验技术、性能数据和材料使用与设计分析等三大部分。
手册详尽地给出纤维，树脂、预浸料和各种层压板的性能表征和相关的试验测试技术，收集并汇总了国内外140多种复合材料体系的性能数据，涵盖了航空航天、舰船、兵工以及民用等领域使用的各种复合材料。
在设计应用方面的不仅给出了选材、铺层设计、稳定、连接、损伤阻抗和损伤容限等基础要点内容，同时也给出了积木式验证方法、可靠性设计、使用保障和环境管理等方面较新的内容。
手册具有技术的先进性和工程应用性，反映了该技术国内外最新的研发成果和进展。
　手册可供复合材料领域材料研究单位、工程生产制造单位以及结构设计应用单位等参考作用，可以指导材料研究、性能测试、材料筛选与替代、结构选材、设计分析和鉴定/取证等项具体工作。
同时也可为高等院校相关专业师生参考使用。

书籍目录

第一篇　总论 第二篇　复合材料性能表征与试验　第1章 复合材料性能试验筹划　第2章 增强纤维性能表征　第3章 树脂基体性能表征　第4章 预浸料性能表征与试验　第5章 单层和层压板性能表征 第三篇 材 料 性 能　第6章 增强纤维及织物性能　第7章 树脂基体性能　第8章 碳纤维复合材料性能　第9章 芳纶复合材料性能　第10章 玻璃纤维复合材料性能　第11章 其他纤维复合材料性能　第12章 热塑性树脂基复合材料性能 第四篇 材料使用、设计和分析　第13章 制造和质量控制　第14章 层压板设计与分析　第15章 连接设计与分析　第16章 损伤阻抗、耐久性和损伤容限　第17章 结构验证的积木式方法　第18章 结构可靠性　第19章 使用保障　第20章 复合材料环境管理

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