

<<天然纤维复合材料>>

图书基本信息

书名：<<天然纤维复合材料>>

13位ISBN编号：9787502576035

10位ISBN编号：7502576037

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：鲁博，张林文，曾竟成等

页数：502

字数：437000

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>

<<天然纤维复合材料>>

内容概要

本书依据天然纤维复合材料的研究现状，针对其发展的需要，从天然纤维复合材料的起源，到其所用的原材料、成型工艺、结构设计、原材料及产品性能测试方法，以及天然纤维复合材料主要应用领域都进行了系统介绍，并对天然纤维复合材料的发展进行了展望。

本书适用于从事天然纤维复合材料科学研究、工业生产的有关技术人员阅读，也可供高等院校复合材料及相关专业的师生参考。

<<天然纤维复合材料>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 天然纤维复合材料的研究历史及现状	1.2 天然纤维复合材料的分类	1.3 天然纤维复合材料的性能特点	1.4 天然纤维复合材料的研发意义	1.5 天然纤维复合材料的研究热点
参考文献	第2章 天然纤维	2.1 概述	2.2 几类常用天然植物纤维概况	2.2.1 麻纤维	2.2.2 草茎纤维
		2.2.3 木纤维	2.3 天然纤维的化学组成与结构	2.3.1 天然纤维的化学组成	2.3.2 天然纤维的细胞结构
		2.3.3 纤维素的化学结构	2.3.4 纤维素大分子的聚集态结构	2.4 天然纤维的主要性能	2.4.1 天然纤维的力学性能
		2.4.2 天然纤维的物理性能	2.4.3 天然纤维的化学性能	2.5 增强用天然纤维的提取、处理和改性	2.5.1 天然纤维的提取
		2.5.2 天然纤维的表面处理和表面改性	2.5.3 表面处理及改性对天然纤维性能的影响	2.6 天然纤维增强体的制备	2.6.1 天然纤维增强体概述
		2.6.2 短切天然纤维原丝毡的制备	2.6.3 短切无纺针刺麻毡的制备	2.6.4 天然纤维有捻纱无纺毡的制备	2.6.5 天然纤维增强体的贮存
参考文献	第3章 天然纤维复合材料基体树脂	3.1 基体树脂发展概述	3.1.1 复合材料基体树脂的发展历史	3.1.2 复合材料基体树脂的分类	3.1.3 复合材料基体树脂的研究现状
		3.1.4 用于天然纤维复合材料中的主要基体树脂	3.2 脲醛树脂	3.2.1 脲醛树脂化学	3.2.2 脲醛树脂的改性
		3.2.3 脲醛树脂应用	3.3 酚醛树脂	3.3.1 酚醛树脂的发展历史	3.3.2 酚醛树脂的性能特点
		3.3.3 适合于天然纤维的酚醛树脂	3.3.4 酚醛树脂的改性	3.3.5 酚醛树脂的应用	3.4 聚丙烯
		3.4.1 聚丙烯的发展历史	3.4.2 聚丙烯的基本性质	3.4.3 聚丙烯在天然纤维复合材料中的应用	3.5 不饱和聚酯树脂
		3.5.1 不饱和聚酯树脂发展历史	3.5.2 不饱和聚酯树脂的基本特性	3.5.3 不饱和聚酯树脂的改性	3.6 可生物降解树脂基体
		3.6.1 可生物降解高分子的概念	3.6.2 降解高分子材料的分类	3.6.3 生物降解高分子材料的降解过程及研究现状
		第4章 天然纤维复合材料成型工艺	第5章 天然纤维复合材料的性能及设计	第6章 天然纤维复合材料的性能测试	第7章 天然纤维复合材料的应用
		参考文献			

<<天然纤维复合材料>>

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>