第一图书网, tushu007.com

<<材料科学与工程>>

图书基本信息

书名：<<材料科学与工程>>

13位ISBN编号：9787030191687

10位ISBN编号：7030191684

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：胡春圃

页数：383

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

《材料科学与工程》是在华东理工大学材料科学与工程学院多年来设置的博士生学位课程的基础上，由17位资深教授，根据本人长期从事研究生教学和研究工作所取得的成果，按专题分章撰写的专论形成的，内容涉及高分子材料和无机非金属材料科学与工程。
通过各章对不同材料，尤其是各种功能材料的论述，涵盖了这两类材料的合成或制备、材料的结构与性能、材料加工，以及材料应用的全过程。
通过这些专家在各章中分别介绍自己的创新研究成果，研究思路，并对这一领域的研究工作进行总结与评述，对增强研究生、尤其是博士研究生的创新意识，开阔他们的研究视野，有所裨益，也可使其他读者尽快进入这一领域国际学术界的前沿。

<<材料科学与工程>>

书籍目录

“ 现代工程科学与技术丛书 ” 序前言第1章 聚烯烃催化剂1.1 Ziegler-Natta催化剂1.2 茂金属催化剂1.2.1 茂金属催化剂类型及烯烃催化聚合1.2.2 烯烃催化聚合机理及助催化剂1.2.3 茂金属催化剂的发展前景1.3 非茂金属催化剂（IVB族）1.3.1 茂／苯杂环金属催化剂1.3.2 含氧配体金属催化剂1.3.3 含氮配体金属催化剂1.3.4 含氮／氧配体金属催化剂1.4 后过渡金属催化剂1.4.1 双亚胺后过渡金属催化剂1.4.2 水杨醛亚胺后过渡金属催化剂1.4.3 后过渡金属催化剂的发展前景1.5 结束语参考文献第2章 结构规整接枝共聚物的合成2.1 引言2.2 大单体和接枝共聚物的合成与表征2.2.1 由活性阴离子聚合反应合成大单体及接枝共聚物2.2.2 由活性阳离子聚合合成大单体及接枝共聚物2.2.3 由自由基聚合反应合成大单体及接枝共聚物2.3 接枝共聚物的形态和力学性能2.4 大单体与一般单体的共聚合反应2.5 功能高分子材料的研究2.5.1 高分子膜表面改性剂2.5.2 共混聚合物的相容剂……第3章 绿色溶剂--超临界CO2中PAN-VAc的分散聚合第4章 聚肽的液晶相行为和链构象特性第5章 红外光谱及核磁共振对聚氨酯结构的表征第6章 环境友好聚酯材料第7章 玻纤毡增强热塑性聚合物结构复合材料第8章 聚合物反应注射成型加工第9章 嵌段高聚物的本体聚合反应挤出与过程控制对分子构建的影响第10章 先进复合材料成型技术第11章 溶胶－凝胶法制备新材料第12章 层－层静电自组装构建纳米结构材料第13章 无机医用材料第14章 透红外硫系玻璃的被动及主动光学性能研究第15章 光存储技术与材料第16章 介孔材料的合成及应用第17章 粉粒料的栓状脉冲气力输送

编辑推荐

《材料科学与工程》是高等院校材料专业研究生和高年级学生较为理想的专业参考书，同时，可供相关专业科研人员阅读和参考。

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