第一图书网, tushu007.com

<<高分子材料基础>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料基础>>

13位ISBN编号：9787502536299

10位ISBN编号：7502536299

出版时间：2002-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张留成

页数：383

字数：442000

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

本书以高分子结构-性能-应用为主线，联系其他材料科学，阐述了高分子材料的合成方法、结构性能和主要应用领域，并简要介绍了各类高分子材料的基础知识和有关的加工成型方法。
全书共分：材料概述；高分子材料的制备方法；高分子材料的结构与性能；通用高分子材料；功能高分子材料；聚合物共混改性和聚合物基复合材料7章。
结合当前纳米塑料的发展，在第7章介绍了聚合物基纳米复合材料，特别是聚合物/粘土纳米复合材料。
本书为高等工科院校高分子类专业教科书，也可供从事高分子材料及其他材料科学的教学、科研和生产技术人员参考。

<<高分子材料基础>>

书籍目录

第1章 材料科学概述 1.1 材料与材料科学 1.2 材料结构简述 1.3 材料的性能 1.4 材料工艺及其与结构和性能的关系 1.5 材料的强化机制 参考文献第2章 高分子材料的制备反应 2.1 高分子与高分子材料 2.2 连锁聚合反应 2.3 逐步聚合反应 参考文献第3章 高分子材料的结构与性能 3.1 聚合物结构 3.2 聚合物的分子运动及物理状态 3.3 高分子材料的力学性能 3.4 高分子材料的物理性能 3.5 高分子材料的化学性能 3.6 高分子溶液 参考文献第4章 通用高分子材料 4.1 塑料 4.2 橡胶 4.3 纤维 4.4 胶粘剂及涂料 参考文献第5章 功能高分子材料 5.1 液晶高分子 5.2 离子交换高分子材料与吸附性高分子材料 5.3 螯合树脂及配位高分子 5.4 感光性高分子 5.5 高分子催化剂 5.6 医用高分子 5.7 高吸水性树脂 5.8 导电性高分子材料 5.9 高分子功能膜材料 5.10 智能高分子材料 参考文献第6章 聚合物共混物……第7章 聚合物基复合材料附录

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