

<<高分子物理学习笔记暨习题>>

图书基本信息

书名：<<高分子物理学习笔记暨习题>>

13位ISBN编号：9787118054934

10位ISBN编号：7118054933

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：张丽华

页数：170

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>

## <<高分子物理学习笔记暨习题>>

### 内容概要

本书以课程笔记的形式编写了高分子物理本科课程中的众多概念、原理和规律，篇幅简略，可使学生在学习该课程时节省上课记笔记的时间，增强听课效果。同时，本书还编写了各章相应的习题，给出了大部分习题的参考答案，便于学生复习相关内容。本书可作为高等院校工作高分子物理课程的教学辅助教材使用。

## <<高分子物理学习笔记暨习题>>

### 作者简介

王香梅，女，生于1968年10月，硕士、中北大学副教授。

作为主讲教师所讲授的“高分子化学和高分子物理”课程是院优秀课程。

曾获得院“青年科技骨干奖”。

公开发表20篇左右科技文章，其中多篇被EI收录。

代表性文章为“Experimental Study of Mechanical Properties of the Biodegradable Polymeric Scaffolds Tubules for Tissue repair”、“高含氢聚甲基硅氧烷改性聚丙烯酸酯乳液的结构与涂层性能的研究”；参编《功能纤维与智能材料》专著一本。

主持与参加过山西省青年和自然科学基金项目、总装备部等研究项目并通过省级鉴定。

主要研究方向：生物材料、功能高分子合成化学及技术。

<<高分子物理学习笔记暨习题>>

书籍目录

第一篇 高分子物理学习笔记 第0章 绪论 0.1 高分子科学的三个主要分支 0.2 高分子的特点 0.3 高分子材料普遍性的优缺点 0.4 高分子科学的几个发展方向 0.5 关于高聚物结构与性能研究的简史 第1章 高分子链的结构 1.1 高聚物的结构层次 1.2 高聚物链的过程结构 1.3 高分子链的远程结构 第2章 高分子的聚集态结构 2.1 高聚物的分子间作用力 2.2 高聚物的非晶态结构 2.3 高聚物的晶态结构 2.4 高聚物的取向态结构 2.5 高聚物的液晶态结构 2.6 高聚物的织态结构 第3章 高聚物的分子运动和热转变 3.1 高聚物分子运动的特点 3.2 高聚物的力学状态和热转变 3.3 非晶态高聚物的转变 3.4 结晶高聚物的转变 第4章 高聚物的弹性理论和形变性能 4.1 基本概念 4.2 高聚物的高弹性 4.3 高聚物的黏弹性 第5章 高聚物的屈服、断裂和强度 5.1 高聚物的塑性和屈服 5.2 高聚物的断裂和强度 5.3 高聚物的冲击强度及增韧 第6章 高聚物的黏流态及流变性 第7章 高分子溶液性质及其应用 第8章 高聚物的电学性能 第二篇 高分子物理习题 分章习题 综合练习题 分章习题参考答案参考文献

<<高分子物理学习笔记暨习题>>

编辑推荐

《高分子物理学习笔记暨习题》由国防工业出版。

<<高分子物理学习笔记暨习题>>

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>