

<<高分子材料化学基础>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料化学基础>>

13位ISBN编号：9787502554330

10位ISBN编号：7502554335

出版时间：2004-6

出版时间：化学工业出版社

作者：郭建民主编

页数：327

字数：526000

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>

<<高分子材料化学基础>>

内容概要

本书以高分子化学为主线，把无机化学、有机化学和物理化学中必需的知识整合在一起。全书共十一章，包括物质结构的基本知识，有机物和高聚物的基本概念，烃和碳链高聚物——饱和烃、不饱和烃、脂环烃、芳香烃和卤代烃，含氧（硫）有机物及其高聚物——醇、酚、醚、醛、酮、羧酸及其衍生物，含氮（硅）有机物及其高聚物，——胺、腈、异氰酸酯，含氮杂链高聚物和含硅化合物及其高聚物，构象异构和对映异构，杂环化合物，物理化学基础知识——热力学的三条定律、化学平衡和化学反应速率、溶液与相平衡，表面现象与分散体系，高聚物的合成反应——高聚物的命名和分类、逐步聚合反应、连锁物的相似转变、功能高分子、聚合度变大、变小的化学反应。

本教材内容丰富，难易程度适中，每章附有学习目的与要求和习题。

本书可作为高职高专学校中高分子材料工程及相关专业用书，也可供其他院校大、中专有关专业及有关科技人员教学参考用书。

<<高分子材料化学基础>>

书籍目录

绪论第一章 物质结构基础 第一节 原子结构和元素周期律 第二节 分子结构和分子间力、氢键 第三节 晶体结构第二章 有机化合物和高聚物的基本概念 第一节 有机化合物的基本概念 第二节 高聚物的基本概念第三章 烃和碳链高聚物 第一节 饱和烃 第二节 不饱和烃 第三节 脂环烃 第四节 芳香烃 第五节 卤代烃第四章 含氧(硫)有机化合物与杂链高聚物 第一节 醇、酚、醚 第二节 醛和酮 第三节 羧酸及其衍生物第五章 含氮(硅)有机化合物杂链高聚物 第一节 胺 第二节 腈、异腈与异氰酸酯 第三节 重氮和偶氮化合物 第四节 含氮杂链高聚物 第五节 含硅化合物和元素有机高聚物第六章 构象异构和对映异构 第一节 构象异构 第二节 对映异构第七章 杂环化合物 第一节 杂环化合物的分类和命名 第二节 杂环化合物的物理性质 第三节 杂环化合物的化学性质第八章 物理化学基础 第一节 基本概念 第二节 热力学第一定律 第三节 熵与熵变 第四节 吉布斯函数 第五节 化学平衡和化学反应速率 第六节 溶液与相平衡第九章 表面现象与分散体系 第一节 表面现象 第二节 分散体系第十章 高聚物的合成反应 第一节 高聚物的分类和命名 第二节 高聚物的合成方法简介 第三节 逐步聚合反应 第四节 连锁聚合反应第十一章 高聚物的化学反应 第一节 聚合物的反应活性及其影响因素 第二节 聚合物的相似转变 第三节 功能高分子 第四节 聚合度变大的化学反应 第五节 聚合度变小的化学反就应 附录参考文献元素周期表

<<高分子材料化学基础>>

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>