

<<高分子化学与物理>>

图书基本信息

书名：<<高分子化学与物理>>

13位ISBN编号：9787506426664

10位ISBN编号：7506426668

出版时间：2003-9

出版时间：中国纺织出版社

作者：赵振河

页数：383

字数：540000

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>

## <<高分子化学与物理>>

### 内容概要

本书内容分为高分子化学和高分子物理两大部分。

高分子化学部分包括自由基聚合、自由基共聚合、离子聚合、缩聚反应及高分子化学反应。

对近年来高分子合成方面的新进展也做了介绍。

高分子物理部分着重阐述了高分子的链结构、聚集态结构、高聚物的分子运动、高分子溶液、高聚物熔体的流变性、高聚物材料的力学强度等方面的内容。

本书既可作为高等院校高分子材料与工程专业的教材，也可以作为化工类及其他相关专业的教材和参考用书。

## &lt;&lt;高分子化学与物理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 高分子化合物的基本概念 第二节 聚合物的命名和分类 一、聚合物的命名 二、聚合物的分类 第三节 聚合反应 一、按元素组成和结构变化关系分类 二、按反应机理分类 三、聚合物的化学转化 第四节 聚合物的分子量和分子量分布 第五节 高分子链的结构形态 第二章 自由基聚合 第一节 概述 第二节 连锁聚合的单体 第三节 自由基聚合反应机理 一、链引发 二、链增长 三、链终止 四、链转移 第四节 引发剂和引发作用 一、引发剂种类 二、引发剂的分解速率、半衰期和引发效率 三、其他引发 四、引发剂的选择 第五节 自由基聚合反应动力学 一、自由基聚合反应速率方程 二、温度对聚合速率的影响 三、自动加速作用 第六节 平均聚合度和链转移 一、动力学链长和聚合度 二、温度对聚合度的影响 三、链转移的平均聚合度 四、向大分子链转移 第七节 阻聚剂和阴聚作用 一、阴聚剂和缓聚剂 二、烯丙基单体的自动阴聚作用 第八节 聚合反应实施方法 一、本体聚合 二、溶液聚合 三、悬浮聚合 四、乳液聚合 第三章 离子聚合反应 第四章 自由基共聚合反应 第五章 缩聚反应及其他逐步聚合反应 第六章 高分子化学反应 第七章 高分子的链结构 第八章 高分子的聚集态结构 第九章 高聚物的分子运动 第十章 高分子溶液 第十一章 高聚物熔体的流变性 第十二章 高聚物材料的力学强度 第十三章 高聚物的电学性质 参考文献

<<高分子化学与物理>>

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>