

## <<当代聚合物化学>>

### 图书基本信息

书名：<<当代聚合物化学>>

13位ISBN编号：9787502576448

10位ISBN编号：7502576444

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业

作者：[美]H.R·阿尔库

页数：488

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>

## <<当代聚合物化学>>

### 内容概要

本书涉及合成、结构、动力学、热力学及定向使用的材料等领域，主要介绍了聚合物的各种分类、合成及改性方法；热力学、平衡及聚合动力学；应用于聚合物表征的物理方法；聚合物的加工及测试技术；聚合物的应用等内容。

本书为第三版，在前两版基础上，增加了橡胶态弹性、黏弹性、生物模拟及材料科学的结构与性质关系的知识。

本书内容成熟、经典，拓宽了不同技术领域内读者的视野，使读者感受到聚合物化学的重要性及未来潜能，同时本书还能指点读者在学习时如何获得更详细的资料来源。

本书适用于高分子及相关专业的本科生、研究生和工程技术人员。

## &lt;&lt;当代聚合物化学&gt;&gt;

## 作者简介

Harry R. Allcock, 宾州州立大学Evan Pugh化学教授。  
他在伦敦大学获得理学学士和博士，之后于普渡大学、加拿大国家研究委员会从事博士后研究工作。紧接着在美国工业界从事了5年的高分子科学方面的研究之后，他于1966年加入宾州州立大学。他早期曾接受过有机金属化学研究的训练，后来的研究兴趣包括新型无机和有机高分子的合成、无机和金属有机化合物作为聚合引发剂、辐射诱导聚合、环-链平衡、有机硅化合物以及用X射线衍射、NMR和构象分析等技术分析高分子结构。  
他学术生涯中最重要的研究方向是生物医用材料的设计和合成，他曾与合作者发明了第一个稳定的聚膦腈，而且他的研究小组还取得了聚膦腈研究领域的许多最重要的研究成果。他也因此获得了大量的奖励，其中包括美国化学会在高分子化学和材料化学方面设立的国家奖、美国化学会高分子分会在高分子科学方面设立的Herman Mark奖。  
他还获得Guggenheim Fellow和美国化学家协会的化学先驱奖。

## <<当代聚合物化学>>

### 书籍目录

第一部分 聚合物的合成与反应 第1章 聚合物化学的范围 第2章 缩合聚合及其它逐步聚合反应 第3章 自由基聚合 第4章 离子型及配位聚合反应 第5章 光聚合、辐射聚合及电聚合 第6章 环状有机化合物的聚合 第7章 合成聚合物的反应 第8章 生物聚合物及其反应 第9章 聚合物中的无机元素第二部分 聚合反应的动力学和热力学 第10章 聚合及解聚的平衡 第11章 缩合聚合反应动力学 第12章 自由基聚合动力学 第13章 离子型聚合动力学第三部分 聚合物的物理表征 第14章 绝对分子量的测定 第15章 分子量和分子量分布测定的相对方法 第16章 聚合物溶液热力学和无扰链 第17章 形态学、玻璃化转变和聚合物结晶 第18章 聚合物构象分析 第19章 衍射、散射和光谱法测定聚合物结构第四部分 聚合物的加工和测试 第20章 聚合物的加工 第21章 聚合物的测试第五部分 分子结构、性质和应用 第22章 大分子结构与性质的关系 第23章 电活性和光电聚合物 第24章 合成聚合物在生物医药方面的应用附录一 聚合物命名法附录二 某些聚合物的性质和应用

<<当代聚合物化学>>

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>