

## <<聚合物科学与工程>>

### 图书基本信息

书名 : <<聚合物科学与工程>>

13位ISBN编号 : 9787502568252

10位ISBN编号 : 7502568255

出版时间 : 2005-4

出版时间 : 化学工业出版社

作者 : 弗里德

页数 : 582

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

## <<聚合物科学与工程>>

### 内容概要

随着中国社会主义现代化建设进入新的阶段，以高质量的高等教育培养千百万专门人才，迎接新世纪的挑战，是实现“科教兴国”战略的基础工程，也是完成“十五”计划各项奋斗目标的重要保证。

为切实加强高等学校本科教学并提高教学质量，教育部于2001年专门下发文件提出12条意见，对高等学校教学工作从认识、管理、教师队伍到教学方法和教学手段等给予指导。

文件强调，按照“教育要面向现代化、面向世界、面向未来”的要求，为适应经济全球化和科技国际化的挑战，本科教育要创造条件使用英语等外语进行公共课和专业课教学。

## <<聚合物科学与工程>>

### 书籍目录

CONTENTS  
PREFACE  
PREFACETO FIRST EDITION  
ACKNOWLEDGMENTS  
1 INTRODUCTION TO POLYMER SCIENCE  
1.1 Classification of Polymers  
1.2 Polymer Structure  
1.3 Molecular Weight  
1.4 Chemical Structure and Thermal Transitions  
2 POLYMER SYNTHESIS  
2.1 Step-Growth Polymerization  
2.2 Chain-Growth Polymerization  
2.3 Polymerization Techniques  
2.4 Reactions of Synthetic Polymers  
2.5 Special Topics in Polymer Synthesis  
2.6 Chemical Structure Determination  
3 CONFORMATION , SOLUTIONS , AND MOLECULAR WEIGHT  
3.1 Polymer Conformation and Chain Dimensions  
3.2 Thermodynamics of Polymer Solutions  
3.3 Measurement of Molecular Weight  
4 SOLID-STATE PROPERTIES  
4.1 The Amorphous State  
4.2 The Crystalline State  
4.3 Thermal Transition and Properties  
4.4 Mechanical Properties  
5 VISCOELASTICITY AND RUBBER ELASTICITY  
5.1 Introduction to Viscoelasticity  
5.2 Introduction to Rubber Elasticity  
6 POLYMER DEGRADATION AND THE ENVIRONMENT  
6.1 Polymer Degradation and Stability  
6.2 The Management of Plastics in the Environment  
7 ADDITIVES , BLENDS , AND COMPOSITES  
7.1 Additives  
7.2 Polymer Blends and Interpenetrating Networks  
7.3 Introduction to Polymer Composites  
8 BIOPOLYMERS , NATURAL POLYMERS , AND FIBERS  
8.1 Biopolymers and Other Naturally Occurring Polymers  
8.2 Fibers  
9 THERMOPLASTICS , ELASTOMERS , AND THERMOSETS  
9.1 Commodity Thermoplastics  
9.2 Elastomers  
9.3 Thermosets  
10 ENGINEERING AND SPECIALTY POLYMERS  
10.1 Engineering Thermoplastics  
10.2 Specialty Polymers  
11 POLYMER PROCESSING AND RHEOLOGY  
11.1 Basic Processing Operations  
11.2 Introduction to Polymer Rheology  
11.3 Analysis of Simple Flows  
11.4 Rheometry  
11.5 Modeling of Polymer Processing Operations  
12 POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES  
12.1 Membrane Science and Technology  
12.2 Biomedical Engineering and Drug Delivery  
12.3 Applications in Electronics  
12.4 Photonic Polymers  
APPENDICES  
INDEX

## <<聚合物科学与工程>>

### 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>