

## <<奇妙的高分子世界>>

### 图书基本信息

书名：<<奇妙的高分子世界>>

13位ISBN编号：9787122124760

10位ISBN编号：7122124762

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：董炎明

页数：261

字数：417000

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>

## <<奇妙的高分子世界>>

### 内容概要

《奇妙的高分子世界》是一本普及高分子材料知识的趣味读物。

全书共7章，第1章简要介绍高分子材料的基础知识。

第2章是高分子发展史中的小故事和高分子科学大师的故事。

此后的4章按材料的维数为序，即一维高分子材料——纤维（第3章），二维高分子材料——薄膜、涂料和黏合剂（第4章），三维高分子材料——塑料、橡胶（第5章）和4D高分子——功能高分子材料（第6章）。

第7章是高分子杂谈。

本文涉及的知识面很广，文字通俗易懂，500多张精美插图，大量有趣的小知识、小故事和应用实例。本书虽浅显，但又不失知识的严谨、新颖和系统。

《奇妙的高分子世界》可作为高等院校全校性选修课程（通识课程）的教材，以及具有高中化学基础知识的学生、工程技术人员和干部的入门级的高分子初级教材。

也适合作为从事与高分子材料相关领域的工作者扩大知识面的阅读材料。

对于高分子专业的教师和学生以及非高分子专业的高校教师和学生、中专和中学化学教师和学生也是很好的参考材料和课外兴趣读物。

## <<奇妙的高分子世界>>

### 书籍目录

#### 第1章 高分子基础知识

- 1.1 高分子的定义、分类和命名
- 1.2 分子量
- 1.3 高分子的合成
- 1.4 高分子的结构
- 1.5 高分子的性质

#### 第2章 高分子史话

- 2.1 高分子发展史中的小故事
- 2.2 高分子科学大师的故事

#### 第3章 一维高分子材料纤维

- 3.1 常见的化学纤维品种
- 3.2 形形色色的纺织技术
- 3.3 神秘的碳纤维
- 3.4 超细纤维
- 3.5 液晶纺丝的超强纤维
- 3.6 保健纤维

#### 第4章 二维高分子材料薄膜、涂料和黏合剂

- 4.1 薄膜
- 4.2 涂料
- 4.3 黏合剂

#### 第5章 三维高分子材料塑料、橡胶

- 5.1 塑料
- 5.2 塑料的加工成型
- 5.3 橡胶

#### 第6章 4D高分子功能高分子材料

- 6.1 特能“喝”水的树脂超强吸水剂
- 6.2 从絮凝剂到油田高分子聚丙烯酰胺
- 6.3 利用光的高分子
- 6.4 小甲壳的大功效神奇的甲壳素
- 6.5 从生物得到的启示仿生高分子
- 6.6 生物医用高分子

#### 第7章 高分子杂谈

- 7.1 世博高分子
- 7.2 高分子材料的简单鉴别方法
- 7.3 高分子材料与环保
- 7.4 食品安全与拗口的化学名词

参考文献

<<奇妙的高分子世界>>

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>