

《高分子材料学》

图书基本信息

书名：《高分子材料学》

13位ISBN编号：9787560814568

10位ISBN编号：7560814565

出版时间：1995-09

出版社：同济大学出版社

作者：王公善

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高分子材料学》

内容概要

内容提要

全书共分7章，内容包括：概论；高分子的合成与反应；高分子的聚集形态、形成过程和态间的转变；高聚物的性能；合成材料；添加剂对聚合物工程材料的改性；聚合物成型加工基础和方法。为减少读者阅读的困难，增加了高分子化学和高分子物理课程的内容。每一章后都有习题和思考题，帮助读者充分复习和巩固已学过的知识，本书供非高分子材料专业的学生和科学工作者使用。

书籍目录

目录

前言

第一章 概论

1 高分子材料科学的内容及研究范围

2 高分子科学的发展简史

3 高分子材料科学的展望

思考题与习题

第二章 高分子的合成反应

1 基础

2 加聚反应

3 缩聚反应

4 缩加成反应

思考题与习题

第三章 高分子的聚集形态 形成过程和态间的转变

1 液态

2 高弹态

3 玻璃态

4 结晶态

5 取向态

6 熔融与结晶

7 高分子液晶

思考题与习题

第四章 高聚物的性能

1 力学性能

2 电学性能

3 高聚物的流动特性

4 高聚物的热稳定性和老化

思考题与习题

第五章 合成材料

A 热塑性塑料

1 苯乙烯类聚合物

2 聚烯烃

3 聚氯乙烯 (PVC)

4 丙烯酸树脂

5 工程塑料

B 热固性塑料

1 酚醛类树脂

2 环氧树脂 (EP)

3 聚氨酯 (PUR)

4 不饱和聚酯树脂 (UP)

5 氨基类树脂

6 硅树脂 (SI)

C 特种塑料

1 聚酰亚胺 (PI)

2 聚酰胺 - 酰亚胺 (PAI)

3 聚砜 (PSF)

4 聚醚砜 (PES)

5聚苯硫醚 (PPS)

6聚苯并咪唑 (PBI)

7全芳香族聚酯

D橡胶和纤维

1橡胶

2化学纤维

思考题与习题

第六章 添加剂对聚合物工程材料的改性

1加工助剂

2着色剂

3阻燃剂

4热稳定剂

5抗氧剂

6光稳定剂

7增塑剂

思考题与习题

第七章 聚合物成型加工基础和方法

1聚合物成型加工基础

2塑料制品的加工方法

3橡胶和纤维的成型加工

思考题与习题

参考文献

《高分子材料学》

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：www.tushu000.com