

<<塑料材料与助剂>>

图书基本信息

书名：<<塑料材料与助剂>>

13位ISBN编号：9787561825020

10位ISBN编号：7561825021

出版时间：2007-7

出版时间：天津大学出版社

作者：徐思亭

页数：350

字数：412000

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>

<<塑料材料与助剂>>

内容概要

本书共15章，大体分为三部分：塑料材料、塑料助剂和塑料的选材与配方设计。

塑料材料部分系统地介绍了主要塑料材料品种（如聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚酰胺、聚碳酸酯、聚醚类塑料、热塑性聚酯、氟塑料、聚矾类塑料、热固性树脂）的合成、结构与性能、成型加工工艺及应用与改性等。

塑料助剂部分主要介绍了助剂（如增塑剂、稳定剂、填料及其他助剂）的作用机理、主要性能、常用品种及应用等。

塑料的选材与配方设计章节中介绍了塑料配方设计中的选材原则、设计原则、设计实例等。

每一章后均有适当的思考题供读者思考与探讨。

本书在塑料教学理论研究与实际生产的基础上，从实用角度出发，理论联系实际，突出介绍了常用塑料的成型加工工艺及加工特性，具有较强的实用性。

本书可作为高等职业院校高分子材料与工程专业的本科生教材，也可供从事高分子材料加工与应用研究的工程技术人员参考。

<<塑料材料与助剂>>

书籍目录

1 概论 1.1 塑料材料的发展简史 1.2 塑料材料的分类 1.3 塑料材料的特性与应用 1.4 塑料辅助材料—
—助剂 1.5 塑料改性及配方设计 2 聚乙烯 2.1 聚乙烯的合成 2.2 聚乙烯的结构与性能 2.3 聚乙烯的成
型加工性能 2.4 聚乙烯的应用 2.5 超高分子量和低分子量聚乙烯 2.6 聚乙烯的改性 3 聚丙烯 3.1 聚丙
烯的合成 3.2 聚丙烯的结构与性能 3.3 聚丙烯的应用 3.4 聚丙烯的改性 4 聚氯乙烯 4.1 聚氯乙烯的合
成 4.2 聚氯乙烯的结构与性能 4.3 聚氯乙烯的应用 4.4 聚氯乙烯的改性 5 聚苯乙烯 5.1 聚苯乙烯的合
成 5.2 聚苯乙烯的结构与性能 5.3 聚苯乙烯的应用 5.4 聚苯乙烯的改性 5.5 ABS树脂 6 聚甲基丙烯酸
甲酯 6.1 聚甲基丙烯酸甲酯的合成 6.2 聚甲基丙烯酸甲酯的结构与性能 6.3 聚甲基丙烯酸甲酯的选用
6.4 定向有机玻璃 6.5 甲基丙烯酸甲酯共聚物 7 聚酰胺 7.1 聚酰胺的合成 7.2 聚酰胺的结构与性能 7.3
增强聚酰胺与单体浇铸聚酰胺 7.4 芳香族聚酰胺 8 聚碳酸酯 8.1 双酚A型聚碳酸酯的制备 8.2 聚碳酸
酯的结构和性能 8.3 聚碳酸酯的应用 8.4 双酚A型聚碳酸酯的改性 9 聚醚类塑料 9.1 聚甲醛 9.2 聚苯
醚 10 热塑性聚酯 10.1 聚对苯二甲酸乙二醇酯 10.2 聚对苯二甲酸丁二醇酯 10.3 热塑性聚酯的加工和
应用 11 氟塑料 11.1 聚四氟乙烯 11.2 聚三氟氯乙烯 11.3 聚全氟乙丙烯 11.4 可熔性聚四氟乙烯 12 聚
砜类塑料 12.1 聚砜塑料的制备 12.2 聚砜塑料的结构与性能 12.3 聚砜塑料的成型加工与应用 13 热固
性树脂 13.1 酚醛树脂 13.2 不饱和聚酯树脂 13.3 环氧树脂 13.4 氨基树脂 14 塑料助剂 14.1 增塑剂
14.2 稳定剂 14.3 填料 14.4 其他助剂 15 塑料的选材与配方设计 15.1 塑料配方设计中的选材原则 15.2
配方设计的实例 15.3 塑料配方的实验设计 附录 常用聚合物及助剂英文缩写 参考文献

<<塑料材料与助剂>>

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>