

<<塑料、弹性体、复合材料手册>>

图书基本信息

书名：<<塑料、弹性体、复合材料手册>>

13位ISBN编号：9787502599447

10位ISBN编号：7502599444

出版时间：2007-10

出版时间：化学工业出版社

作者：哈珀

页数：706

译者：苑会林

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、弹性体、复合材料手册>>

内容概要

本书介绍了热塑性塑料、热固性塑料、弹性体材料和复合材料的性能，并就塑料制品的设计与加工、塑料制品的连接装配以及塑料和弹性体在涂覆和黏合剂上的应用做了系统的论述。根据作者的经历，分别对黏合剂及汽车用塑料和弹性体材料、包装用塑料的性能、应用及其加工方法进行了详述。

最后对美国及世界其他国家对塑料的回收利用经验做了介绍。

书中给出了详细的塑料及其复合材料的性能数据，可以直接给原料生产和应用厂家提供生产和设计的依据。

本书理论知识条理清晰，实用性内容丰富，对从事塑料、黏合剂、涂料、橡塑弹性体生产、加工、应用的技术人员有较好的指导与参考价值，也可作为大中专高分子材料专业师生的参考书。

<<塑料、弹性体、复合材料手册>>

作者简介

作者：(美)查尔斯 A.哈珀 译者：苑会林 等

<<塑料、弹性体、复合材料手册>>

书籍目录

第1章 热塑性塑料 1.1 概述 1.2 聚合物结构和合成 1.3 聚合物的固态性能 1.3.1 玻璃化转变温度 1.3.2 结晶和熔融行为 1.4 力学性能 1.4.1 黏弹性 1.4.2 断裂失效行为 1.4.3 填料的影响 1.5 常见的聚合物品种 1.5.1 聚甲醛 1.5.2 可生物降解聚合物 1.5.3 纤维素 1.5.4 含氟聚合物 1.5.5 聚酰胺 1.5.6 聚丙烯腈 1.5.7 聚酰胺—酰亚胺 1.5.8 聚芳酯 1.5.9 聚苯并咪唑 1.5.10 聚丁烯 1.5.11 聚碳酸酯 1.5.12 热塑性聚酯 1.5.13 聚醚酰亚胺 1.5.14 聚乙烯 1.5.15 PE共聚物 1.5.16 改性聚乙烯 1.5.17 聚酰亚胺 1.5.18 聚醚酮 1.5.19 聚甲基丙烯酸甲酯 1.5.20 聚4—甲基—1—戊烯 1.5.21 聚苯醚 1.5.22 聚苯硫醚 1.5.23 聚邻苯二酰胺 1.5.24 聚丙烯 1.5.25 聚氨酯 1.5.26 苯乙烯系树脂 1.5.27 砜树脂 1.5.28 乙烯基树脂 1.5.29 添加剂 1.5.30 聚合物共混 1.6 热塑性塑料加工 1.6.1 挤出 1.6.2 注射成型 1.6.3 热成型 1.6.4 中空吹塑 1.6.5 旋转模塑 1.6.6 泡沫塑料成型 参考文献第2章 热固性增强塑料及复合材料 2.1 树脂 2.2 热固性树脂家族 2.2.1 烯丙基类：邻苯二甲酸二烯丙酯与间苯二甲酸二烯丙酯 2.2.2 氨基类：脲醛和三聚氰胺 2.2.3 双马来酰亚胺类 2.2.4 环氧树脂类 2.2.5 酚醛树脂类：甲阶酚醛树脂和线型酚醛树脂 2.2.6 聚酯类(热固性) 2.2.7 聚酰亚胺类(热固性) 2.2.8 聚氨酯类 2.2.9 聚硅氧烷类 2.3 树脂的特性 2.4 树脂的种类 2.5 液体树脂加土……第3章 弹性体材料及其加工第4章 复合材料与加工第5章 金属基复合材料、陶瓷基复合材料、碳基复合材料和导热型聚合物基复合材料第6章 涂料和饰面材料第7章 黏合剂用塑料和弹性体第8章 塑料连接第9章 塑料制品的设计与成型第10章 塑料与弹性体在汽车行业的应用第11章 包装用塑料第12章 塑料回收附录A 塑料工业常用缩略语(英汉对照)附录B 塑料设计常用性能参数附录C 树脂和混合料的电性能数据附录D 塑料和复合材料的性能规格及标准来源

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>