

<<工程塑料手册.材料卷>>

图书基本信息

书名：<<工程塑料手册.材料卷>>

13位ISBN编号：9787111145783

10位ISBN编号：711114578X

出版时间：2004-10

出版时间：机械工业出版社

作者：马之庚等编

页数：1755

字数：3524000

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>

## <<工程塑料手册.材料卷>>

### 内容概要

本手册共分两卷（材料卷、应用与测试卷），28章。

材料卷首先扼要介绍了工程塑料的基础知识、特性、地位与作用，对热塑性通用工程塑料、特种工程塑料、工程化通用塑料、热固性通用工程塑料、高性能增强塑料、功能塑料、工程泡沫塑料和纳米改性塑料的制备、性能、应用、改性和加工成型工艺与条件等做了较为详细的论述。

应用与测试卷对工程塑料选材、配方设计、结构设计、制品设计、制品连接与后处理等进行了介绍，且辅以实例加以说明；以各种制品或部件的制备过程形式介绍工程塑料在兵器、电子电气、家用电器、汽车、机械、建筑、化工防腐、航天航空、船舶、体育用品和医疗等领域中的应用；以现行标准为依据，结合实际分析测试经验，介绍了工程塑料的化学分析、仪器分析、物理分析、动态分析等测试方法；而且介绍了老化与防老化等方面的方法与技术。

手册突出实用性、科学性、先进性和可操作性。

本手册理论论述从简，以实例说明为主，由浅入深，通俗易懂，且图文并茂，实用性强。

本手册是科研、设计、制造、测试、管理、销售、教学人员必备的工具书。

## &lt;&lt;工程塑料手册.材料卷&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 概论 第1节 基础知识 第2节 工程塑料的基本特性 第3节 工程塑料的发展 第4节 工程塑料的地位与作用 参考文献第2章 热塑性通用工程塑料 第1节 聚酰胺 第2节 聚碳酸酯 第3节 聚甲醛 第4节 聚苯醚和改性聚苯醚 第5节 PPO及MPPO的成型加工 参考文献第3章 特种工程塑料 第1节 氟塑料 第2节 聚酰亚胺 (PI) 第3节 聚苯醚醚 (PPS) 第4节 聚砜类塑料 第5节 聚酮类塑料 第6节 聚芳酯 (PAR) 第7节 液晶聚合物 (LCP) 第8节 发展中的耐高温特种工程塑料 参考文献第4章 工程化通用塑料 第1节 通用塑料的工程化改性技术 第2节 改性聚乙烯 第3节 改性聚丙烯 第4节 改性聚氯乙烯 (PVC) 第5节 改性聚苯乙烯 第6节 丙烯腈-丁二烯=苯乙烯 (ABS) 塑料 第7节 丙烯酸类塑料——聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 参考文献第5章 热固性通用工程塑料 第1节 酚醛塑料 第2节 环氧塑料 第3节 聚氨酯 (PUR) 第4节 不饱和聚酯塑料 第5节 有机硅塑料 第6节 氰酸酯塑料 第7节 其他热固性塑料 参考文献第6章 高性能增加塑料 第1节 概述 第2节 碳纤维和石墨纤维及其增加塑料 第3节 芳纶及其增强塑料 第4节 超拉伸聚乙烯纤维及其增强塑料 第5节 聚苯并双\*唑纤维 (PBO) 及其增强塑料 第6节 高性能无机纤维及其增强塑料 第7节 晶须及其增强塑料 第8节 混杂纤维增强塑料 参考文献第7章 功能塑料 第1节 导电塑料 第2节 压电塑料 第3节 磁性塑料 第4节 塑料光纤 第5节 隐身材料 第6节 光学塑料 第7节 其他光功能性塑料 参考文献第8章 工程泡沫塑料 第1节 热固性工程泡沫塑料 第2节 热塑性通用结构泡沫塑料 第3节 热塑性工程泡沫塑料 第4节 耐高温泡沫塑料 第5节 其他泡沫塑料 第6节 微孔泡沫塑料 参考文献第9章 纳米塑料 第1节 概述 第2节 纳米热固性塑料 第3节 纳米改性通用塑料 第4节 纳米工程塑料 第5节 纳米特种工程塑料 第6节 纳米纤维增强塑料 参考文献

<<工程塑料手册.材料卷>>

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>