

<<工程塑料及其应用>>

图书基本信息

书名：<<工程塑料及其应用>>

13位ISBN编号：9787111185451

10位ISBN编号：7111185455

出版时间：2006-4

出版时间：机械工业

作者：樊新民

页数：281

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>

<<工程塑料及其应用>>

内容概要

本书在介绍工程塑料种类、性能的基础上，通过应用实例，介绍了工程塑料在机械、电子、汽车、化工、建筑等领域的应用。

该书叙述简明、层次清晰、内容丰富翔实，是一本应用性强、标准新、技术新的工程塑料应用技术图书。

本书既可供机械、电子、石油、化工、建筑等领域的工程技术人员、管理人员及购销人员使用，也可供相关专业的在校师生和研究人员参考。

<<工程塑料及其应用>>

书籍目录

前言第1章 工程塑料的性能特点1.1工程塑料的类型与性能特点1.1.1工程塑料的类型1.1.2工程塑料的性能特点1.2工程塑料的物理性能1.2.1热性能1.2.2电性能1.2.3光学性能1.3工程塑料的力学性能1.3.1拉伸应力应变特点1.3.2强度与模量1.3.3冲击强度1.3.4硬度1.3.5蠕变与疲劳1.3.6摩擦和磨损1.3.7不同温度时聚合物的力学聚集状态1.4耐化学药品性和吸水性第2章 通用工程塑料2.1聚酰胺2.1.1聚酰胺的性能2.1.2聚酰胺的成型加工2.1.3聚酰胺主要商品的性能2.2热塑性聚酯2.2.1聚对苯二甲酸乙二醇酯2.2.2聚对苯二甲酸丁二醇酯2.3聚碳酸酯2.3.1聚碳酸酯的性能2.3.2聚碳酸酯的成型加工2.3.3聚碳酸酯主要商品的性能2.4聚甲醛2.4.1聚甲醛的性能2.4.2聚甲醛的成型加工2.4.3聚甲醛主要商品的性能2.5聚苯醚2.5.1聚苯醚的性能2.5.2聚苯醚的成型加工2.5.3聚苯醚主要商品的性能2.6超高相对分子质量聚乙烯2.6.1超高相对分子质量聚乙烯的性能2.6.2超高相对分子质量聚乙烯的成型加工2.6.3超高相对分子质量聚乙烯主要商品的性能2.7 ABS树脂2.7.1 ABS的性能2.7.2改性ABS塑料2.7.3 ABS塑料的成型加工第3章 特种工程塑料3.1聚苯硫醚3.1.1聚苯硫醚的性能3.1.2聚苯硫醚的成型加工3.1.3聚苯硫醚的改性与应用3.2聚砜类树脂3.2.1聚砜的性能3.2.2聚砜的成型加工3.2.3聚砜类树脂的改性与应用3.3聚酰亚胺3.3.1聚酰亚胺的性能3.3.2聚酰亚胺的改性与应用3.4聚芳醚酮3.5聚芳酯3.5.1聚芳酯的性能3.5.2聚芳酯的成型加工3.5.3聚芳酯的改性与应用3.6氟塑料3.6.1聚四氟乙烯3.6.2其他氟塑料第4章 改性工程塑料4.1工程塑料合金4.1.1概述4.1.2聚酰胺(PA)系合金4.1.3热塑性聚酯系合金4.1.4聚碳酸酯系合金4.1.5其他系合金4.2工程塑料复合材料4.2.1聚酰胺复合材料4.2.2聚碳酸酯复合材料4.2.3聚甲醛复合材料4.3纳米工程塑料4.3.1纳米工程塑料的特点4.3.2纳米工程塑料的制备技术4.3.3纳米工程塑料的常见品种及性能第5章 工程塑料在机械工程中的应用5.1工程塑料齿轮5.1.1工程塑料齿轮的特点与选材5.1.2工程塑料齿轮的应用5.2工程塑料轴承5.2.1工程塑料轴承的选材5.2.2几种常用工程塑料轴承5.3工程塑料轴承保持架5.3.1工程塑料轴承保持架的特点5.3.2工程塑料轴承保持架材料5.3.3工程塑料保持架的成型5.4 MC尼龙的应用5.4.1 MC尼龙的性能特点5.4.2 MC尼龙轴套的应用5.4.3 MC尼龙螺旋桨5.4.4 MC尼龙滑轮5.4.5 : MC尼龙在圆锥破碎机上的应用5.5超高相对分子质量聚乙烯在轴承、轴套及其他结构件上的应用5.5.1超高相对分子质量聚乙烯轴承设计5.5.2超高相对分子质量聚乙烯在矿山机械上的应用5.5.3超高相对分子质量聚乙烯在其他方面的应用5.5.4超高相对分子质量聚乙烯陶瓷机械滤板5.6工程塑料结构件5.6.1纤维增强PA66内齿套5.6.2阻燃抗静电增强PA6风机叶片5.6.3多层复合增强阻燃抗静电高强度尼龙叶片5.6.4聚四氟乙烯基机床导轨5.6.5聚醚醚酮阀片5.6.6聚四氟乙烯在zL型立式多级泵中的应用第6章 工程塑料在汽车中的应用6.1汽车塑料件6.1.1塑料件应用概况6.1.2内饰件6.1.3外饰件6.1.4结构件6.2工程塑料汽车配件6.2.1ABS6.2.2聚酰胺6.2.3聚甲醛6.2.4聚碳酸酯6.2.5改性聚苯醚6.2.6热塑性聚酯及其合金6.3汽车内饰件6.3.1汽车仪表盘6.3.2门内板6.3.3侧窗防霜器6.3.4座椅6.3.5门锁6.4汽车外饰件6.4.1汽车保险杠6.4.2车身部件6.4.3车灯罩与车灯框6.4.4散热器格栅6.4.5刮水器片组件6.4.6后导流板6.4.7其他零件6.5汽车结构件6.5.1发动机及周边零部件6.5.2汽车底盘件6.5.3汽车转向盘6.5.4汽车燃油箱6.5.5油路阀门系统用塑料制品6.5.6冷却系统第7章 工程塑料在电气电子工程中的应用7.1电气电子用绝缘工程塑料7.1.1电气电子用绝缘工程塑料的性能要求7.1.2电气电子用绝缘工程塑料类型7.2工程塑料绝缘薄膜的应用7.3工程塑料在电器设备结构件上的应用7.3.1电器结构件7.3.2模压与注射成型工程塑料结构件7.4工程塑料在家用电器上的应用第8章 工程塑料在建筑中的应用8.1工程塑料门窗8.1.1ASA / ABS门窗性能8.1.2ASA / ABS生产工艺8.2透明件8.2.1聚碳酸酯板材的性能8.2.2聚碳酸酯板的生产工艺8.2.3应用实例8.3管材8.3.1ABS管8.3.2超高相对分子质量聚乙烯管8.3.3其他管材8.3.4应用实例8.4板材8.4.1 ACS工程塑料板8.4.2 ASA泡沫板材8.4.3高阻燃性聚偏氯乙烯泡沫材料8.4.4 ABS板材8.5建筑膜材8.5.1聚氟乙烯薄膜8.5.2聚四氟乙烯涂层玻璃布膜材8.5.3应用实例8.6其他8.6.1结构材料8.6.2屋顶材料第9章 工程塑料在化工中的应用9.1工程塑料的耐腐蚀性9.2工程塑料在化工设备上的应用9.2.1换热器9.2.2化工设备衬里9.3工程塑料在化工管路系统的应用9.3.1管材及管配件9.3.2阀门9.3.3泵9.4工程塑料在化工中的其他应用9.4.1化工机械9.4.2防腐涂层9.4.3聚苯硫醚 / 碳钢耐蚀复合塔9.4.4密封配套产品参考文献

<<工程塑料及其应用>>

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>