

<<聚苯硫醚树脂及其应用>>

图书基本信息

书名：<<聚苯硫醚树脂及其应用>>

13位ISBN编号：9787502578541

10位ISBN编号：7502578544

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨杰

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>

<<聚苯硫醚树脂及其应用>>

内容概要

聚苯硫醚树脂是一类具有优异性能的新型耐高温工程塑料。

本书是国内第一部关于聚苯硫醚类材料的专著，系统地介绍了国内外聚苯硫醚的性能、研究、开发、加工、应用、生产情况以及聚苯硫醚的改性技术、成型方法和在各个领域内的应用，同时本书还收集、整理了全球各个主要聚苯硫醚生产商和混配改性料生产商的主要产品牌号与性能。

本书适用于从事高分子材料研究、生产和应用的技术人员及相关专业的师生阅读。

<<聚苯硫醚树脂及其应用>>

书籍目录

第一章绪论1 第一节聚芳硫醚的命名及分类1 一、命名1 二、归属与分类2 第二节聚芳硫醚的发展史4 一、聚苯硫醚的发展史4 二、其他聚芳硫醚品种的发展史11 第三节国内外生产及市场12 一、国外生产及市场12 二、国内生产及市场16 第四节聚芳硫醚的发展趋势19 第二章聚苯硫醚的合成及结构与性能22 第一节聚苯硫醚的合成22 一、聚苯硫醚的合成路线22 二、聚苯硫醚的生产工艺30 三、树脂纯化33 第二节聚苯硫醚的结构与性能35 一、聚苯硫醚的结构及表征方法35 二、聚苯硫醚的性能40 第三节聚苯硫醚的结晶及其对性能的影响49 一、温度和分子量对聚苯硫醚结晶速率的影响50 二、冷却速率对聚苯硫醚结晶度的影响51 三、热处理对聚苯硫醚结晶度、性能的影响51 四、成核剂和结晶促进剂对聚苯硫醚结晶速率、结晶度的影响53 五、共混改性对聚苯硫醚结晶度、性能的影响54 第四节聚苯硫醚的共聚55 一、聚苯硫醚/聚芳硫醚砜共聚(PPS/PASS)55 二、聚苯硫醚/聚芳硫醚酮共聚(PPS/PASK) 57 三、聚苯硫醚/聚醚砜共聚(PPS/PES)58 四、聚苯硫醚/马来酸酐共聚(PPS/BMI)59 参考文献60 第三章聚苯硫醚共混改性复合材料63 第一节概述63 一、聚合物改性的基本概念63 二、聚苯硫醚改性的一般方法64 三、聚苯硫醚改性的目的与意义65 四、聚苯硫醚改性的发展方向65 第二节聚苯硫醚增强与填充改性66 一、概述66 二、聚苯硫醚的增强改性66 三、聚苯硫醚填充改性的机理及种类81 四、填充及增强改性后聚苯硫醚复合材料的其他性能82 第三节聚苯硫醚增韧改性92 一、弹性体增韧聚苯硫醚92 二、刚性聚合物/无机粒子增韧97 第四节聚苯硫醚合金100 一、概述101 二、聚苯硫醚合金化的目的与意义101 三、聚苯硫醚合金的增容技术102 四、聚苯硫醚合金的品种与性能103 五、部分聚苯硫醚合金产品及性能113 第五节聚苯硫醚纳米复合材料116 一、前言116 二、聚苯硫醚/纳米复合材料的分类117 三、聚苯硫醚/纳米复合材料的制备119 四、聚苯硫醚/纳米复合材料的性能119 五、产品应用124 第六节聚苯硫醚结构功能一体化材料125 一、导电材料125 二、介电/绝缘材料136 三、磁性材料137 四、导热材料139 五、医学材料141 第七节聚苯硫醚共混、合金改性配方实例143 一、抗静电聚苯硫醚复合材料配方实例143 二、纤维填充聚苯硫醚合金配方实例144 三、无机物填充聚苯硫醚配方实例144 四、聚苯硫醚合金配方实例144 五、聚苯硫醚片材配方实例145 六、聚苯硫醚润滑及耐磨配方实例145 七、无机物填充聚苯硫醚合金配方145 八、改进聚苯硫醚韧性的配方145 九、高刚性、高耐热聚苯硫醚的配方146 十、高摩擦性聚苯硫醚的配方146 参考文献146 第四章聚苯硫醚的加工与成型方法152 第一节树脂复合改性及其设备153 第二节聚苯硫醚的加工特性155 一、结晶性155 二、成型收缩156 三、流动性157 四、热稳定性157 五、吸水性157 第三节注塑成型157 一、产品和模具设计158 二、注塑工艺及条件160 第四节其他成型方法164 一、挤出成型164 二、压制成型165 三、烧结成型166 四、压延成型166 第五节聚苯硫醚的二次加工167 一、切削加工167 二、攻丝加工167 三、超声波焊接168 四、粘接168 五、涂装169 第六节聚苯硫醚涂层169 一、聚苯硫醚涂层的加工169 二、聚苯硫醚涂层的应用173 参考文献176 第五章聚苯硫醚工程塑料产品牌号与性能177 第一节概况177 一、聚苯硫醚工业化发展历史177 二、国内聚苯硫醚发展历史180 第二节厂家与牌号183 一、国内主要厂家183 二、国外主要厂家196 参考文献250 第六章高性能聚苯硫醚树脂基复合材料251 第一节概述251 第二节连续纤维及其织物增强聚苯硫醚复合材料252 一、制备方法252 二、性能及生产厂商257 第三节中长纤维增强聚苯硫醚复合材料263 一、概述263 二、制备与加工266 三、品种及性能270 第四节应用举例273 参考文献275 第七章聚苯硫醚纤维与薄膜277 第一节高性能聚苯硫醚纤维277 一、聚苯硫醚纤维品种277 二、聚苯硫醚纤维的性能281 三、聚苯硫醚纤维的生产283 四、聚苯硫醚纤维生产厂商288 五、聚苯硫醚纤维的主要用途289 第二节聚苯硫醚薄膜291 一、聚苯硫醚薄膜的性能291 二、聚苯硫醚薄膜的制造296 三、聚苯硫醚薄膜的市场与应用300 四、市场展望310 参考文献311 第八章聚苯硫醚的应用312 第一节概况312 第二节聚苯硫醚在电子电器上的应用313 一、应用概况314 二、聚苯硫醚在接插件上的应用315 三、聚苯硫醚薄膜电容器318 四、聚苯硫醚材料在电器领域的其他应用318 五、产品实例320 第三节聚苯硫醚在机械工业上的应用323 一、聚苯硫醚复合材料的应用323 二、产品实例324 第四节聚苯硫醚在汽车工业上的应用327 一、应用概述327 二、产品实例328 第五节聚苯硫醚在其他领域的应用332 一、聚苯硫醚在兵器及航空、航天上的应用332 二、食品与医药工业333 三、其他形式聚苯硫醚的应用334 第六节国产聚苯硫醚的应用情况335 参考文献337 第九章其他新型聚芳硫醚树脂338 第一节聚芳硫醚砜树脂338 一、简介338 二、聚芳硫醚砜树脂的合成339 三、聚芳硫醚砜的结构与性能341 四、聚芳硫醚砜复合材料、合金及其应用348 第二节聚芳硫醚酮351

<<聚苯硫醚树脂及其应用>>

一、聚芳硫醚酮树脂合成351 二、聚芳硫醚酮的结构与性能352 三、聚芳硫醚砜/聚芳硫醚酮共聚物356
第三节聚芳硫醚酰胺358 一、合成方法359 二、聚芳硫醚酰胺树脂的结构与性能360 第四节聚芳硫醚砜
酰亚胺362 一、合成方法363 二、聚芳硫醚砜酰亚胺的结构与性能363 第五节聚芳硫醚腈365 一、聚芳硫
醚腈树脂的合成366 二、聚芳硫醚腈树脂的性能366 三、聚芳硫醚腈共聚物366 参考文献368 附录一英文
缩写对照表371 附录二国内聚苯(芳)硫醚大事纪372

<<聚苯硫醚树脂及其应用>>

编辑推荐

聚苯硫醚树脂是一类具有优异性能的新型耐高温工程塑料。

本书是国内第一部关于聚苯硫醚类材料的专著，系统地介绍了国内外聚苯硫醚的性能、研究、开发、加工、应用、生产情况以及聚苯硫醚的改性技术、成型方法和在各个领域内的应用，同时本书还收集、整理了全球各个主要聚苯硫醚生产商和混配改性料生产商的主要产品牌号与性能。

本书适用于从事高分子材料研究、生产和应用的技术人员及相关专业的师生阅读。

<<聚苯硫醚树脂及其应用>>

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>