

<<特种工程塑料及其应用>>

图书基本信息

书名：<<特种工程塑料及其应用>>

13位ISBN编号：9787122119940

10位ISBN编号：7122119947

出版时间：2011-11

出版时间：化学工业出版社

作者：吴忠文 编

页数：286

字数：358000

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>

## <<特种工程塑料及其应用>>

### 内容概要

《特种工程塑料及其应用》是《合成树脂及应用丛书》之一。  
该书在介绍特种工程塑料的发展历程、前景展望的基础上，详细论述了聚酰亚胺树脂、聚苯硫醚树脂、聚砜树脂、聚醚砜树脂、聚醚醚酮树脂的制备、结构、性能、加工及应用等。  
本书内容丰富，且各章分别由国内从事特种工程塑料研究领域多年的专家撰写，将会对从事特种工程塑料行业的研究人员和工程技术人员起到很好的指导作用。

## &lt;&lt;特种工程塑料及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章绪言吴忠文1

## 1.1国际上特种工程塑料的发展历史和现状1

## 1.1.1发展历程1

## 1.1.2发展现状4

## 1.2国内特种工程塑料的发展历史和现状5

## 1.2.1国内的发展历程5

## 1.2.2国内发展现状8

## 参考文献10

## 第2章聚酰亚胺树脂方省众11

## 2.1绪言11

## 2.1.1聚酰亚胺树脂的发展历史11

## 2.1.2聚酰亚胺树脂的特性15

## 2.1.3聚酰亚胺树脂的品种与牌号16

## 2.1.4聚酰亚胺树脂的产量及应用33

## 2.2聚酰亚胺树脂的合成41

## 2.2.1概况41

## 2.2.2聚酰亚胺树脂的合成42

## 2.2.3非环状聚酰亚胺的合成57

## 2.3聚酰亚胺树脂的加工60

## 2.3.1概况60

## 2.3.2加工方法61

## 2.3.3加工方法举例62

## 2.3.4总结64

## 2.4聚酰亚胺树脂的原料及安全使用65

## 2.4.1芳香族二胺65

## 2.4.2四酸二酐66

## 参考文献67

## 第3章聚苯硫醚树脂杨杰68

## 3.1绪论68

## 3.1.1聚苯硫醚树脂的发展历史68

## 3.1.2聚苯硫醚树脂的性能72

## 3.1.3聚苯硫醚树脂的品种、牌号与产能80

## 3.1.4聚苯硫醚树脂的结构改性产物——聚芳硫醚树脂82

## 3.2聚苯硫醚的合成与制造91

## 3.2.1聚苯硫醚的合成路线91

## 3.2.2聚苯硫醚的生产工艺97

## 3.2.3树脂纯化99

## 3.2.4产品形式与质量标准99

## 3.2.5聚苯硫醚树脂生产和使用的安全与环保100

## 3.3聚苯硫醚树脂的结构、性能、牌号及应用101

## 3.3.1引言101

## 3.3.2聚苯硫醚树脂的结构与性能及其表征101

## 3.3.3聚苯硫醚树脂通用与专用牌号105

## 3.3.4聚苯硫醚树脂的改性106

## 3.4聚苯硫醚树脂的后加工109

## &lt;&lt;特种工程塑料及其应用&gt;&gt;

- 3.4.1引言109
- 3.4.2聚苯硫醚树脂的后加工原理110
- 3.4.3注射成型111
- 3.4.4其他成型方法112
- 3.4.5聚苯硫醚的二次加工114
- 3.4.6聚苯硫醚树脂加工工艺的新发展114
- 3.5纤维和薄膜生产与应用118
  - 3.5.1聚苯硫醚纤维118
  - 3.5.2聚苯硫醚薄膜124
- 3.6聚苯硫醚树脂的应用领域133
  - 3.6.1聚苯硫醚在电子电气上的应用134
  - 3.6.2聚苯硫醚在机械工业上的应用136
  - 3.6.3聚苯硫醚在汽车工业上的应用137
  - 3.6.4聚苯硫醚在其他领域的应用138
- 3.7聚苯硫醚类树脂的发展趋势139
  - 参考文献141
  - 附录PPS树脂及改性料牌号表142
- 第4章聚砜树脂李生柱152
  - 4.1聚砜树脂的制造152
    - 4.1.1引言152
    - 4.1.2制备原料153
    - 4.1.3聚合反应156
    - 4.1.4聚合工艺158
    - 4.1.5产品和包装164
    - 4.1.6生产线设备的控制164
    - 4.1.7产品质量标准与控制164
    - 4.1.8产品生产工艺的新发展165
  - 4.2聚砜树脂的结构、性能、牌号及应用166
    - 4.2.1引言166
    - 4.2.2聚砜树脂的结构与性能及其表征166
    - 4.2.3聚砜树脂的通用与专用牌号168
    - 4.2.4聚砜树脂的改性169
    - 4.2.5聚砜树脂的应用174
  - 4.3聚砜树脂的后加工176
    - 4.3.1引言176
    - 4.3.2聚砜树脂的加工原理177
    - 4.3.3聚砜树脂的成型加工178
  - 4.4聚砜制品及对原料树脂的要求185
    - 4.4.1管材制品185
    - 4.4.2薄膜制品186
    - 4.4.3注射制品186
    - 4.4.4中空制品186
    - 4.4.5板材制品187
    - 4.4.6纤维制品187
  - 4.5聚砜树脂的应用领域及对树脂的要求188
  - 4.6聚砜树脂生产和使用的安全与环境189
    - 4.6.1聚砜树脂的原料毒性及安全使用189

## &lt;&lt;特种工程塑料及其应用&gt;&gt;

- 4.6.2聚砜树脂的毒性及使用安全190
- 4.6.3聚砜树脂生产和加工中的安全与防护190
- 4.6.4聚砜树脂生产产生的污染及其治理191
- 4.6.5聚砜树脂及其复合材料的循环利用191
- 参考文献191
- 第5章聚醚砜树脂吴忠文193
  - 5.1聚醚砜树脂的制造193
    - 5.1.1引言193
    - 5.1.2制备原料196
    - 5.1.3聚合反应196
    - 5.1.4聚合工艺197
    - 5.1.5产品与包装199
    - 5.1.6生产线设备的控制199
    - 5.1.7产品的质量标准与控制199
    - 5.1.8生产工艺的新发展200
  - 5.2聚醚砜树脂的结构、性能、牌号及应用200
    - 5.2.1引言200
    - 5.2.2聚醚砜树脂的结构与性能及其表征200
    - 5.2.3聚醚砜树脂的通用与专用牌号215
  - 5.3聚醚砜树脂的后加工216
    - 5.3.1引言216
    - 5.3.2聚醚砜树脂的加工原理216
    - 5.3.3吹塑217
    - 5.3.4注塑219
    - 5.3.5挤出220
    - 5.3.6滚塑221
    - 5.3.7发泡221
    - 5.3.8染色221
    - 5.3.9电镀222
    - 5.3.10涂料的涂覆工艺223
    - 5.3.11聚醚砜树脂加工工艺的新发展223
  - 5.4聚醚砜制品及对原材料树脂的要求225
    - 5.4.1管材制品225
    - 5.4.2薄膜制品225
    - 5.4.3注射制品225
    - 5.4.4中空制品226
    - 5.4.5板材制品226
    - 5.4.6纤维制品226
    - 5.4.7PES涂料226
  - 5.5聚醚砜树脂的应用领域及对树脂的要求228
    - 5.5.1汽车部件228
    - 5.5.2建筑材料228
    - 5.5.3包装材料228
    - 5.5.4家电部件229
    - 5.5.5输送管道230
    - 5.5.6保温材料231
  - 5.6聚醚砜树脂生产和使用的安全与环保231

## &lt;&lt;特种工程塑料及其应用&gt;&gt;

- 5.6.1 聚醚砜树脂原料毒性及安全使用231
- 5.6.2 聚醚砜树脂的毒性及使用安全232
- 5.6.3 聚醚砜树脂生产和加工中的安全与防护233
- 5.6.4 聚醚砜树脂生产产生的污染及其治理233
- 5.6.5 聚醚砜树脂及其复合材料的循环利用233
- 参考文献233
- 第6章 聚醚醚酮树脂 吴忠文 235
  - 6.1 聚醚醚酮树脂的制造235
    - 6.1.1 引言235
    - 6.1.2 制备原料236
    - 6.1.3 聚合反应237
    - 6.1.4 聚合工艺239
    - 6.1.5 产品与包装240
    - 6.1.6 生产线设备的控制241
    - 6.1.7 产品的质量标准与控制241
    - 6.1.8 产品生产工艺的新发展241
  - 6.2 聚醚醚酮树脂的结构、性能、牌号及应用242
    - 6.2.1 引言242
    - 6.2.2 聚醚醚酮树脂的结构与性能及表征243
    - 6.2.3 聚醚醚酮树脂的通用牌号与专用牌号249
    - 6.2.4 聚醚醚酮树脂的改性252
    - 6.2.5 聚醚醚酮树脂的应用252
  - 6.3 聚醚醚酮树脂的后加工253
    - 6.3.1 引言253
    - 6.3.2 聚醚醚酮树脂的加工原理253
    - 6.3.3 吹塑254
    - 6.3.4 注塑255
    - 6.3.5 挤出259
    - 6.3.6 滚塑264
    - 6.3.7 发泡265
    - 6.3.8 染色266
    - 6.3.9 电镀266
    - 6.3.10 聚醚醚酮树脂加工工艺的新进展266
  - 6.4 聚醚醚酮制品及对原材料树脂的要求268
    - 6.4.1 管材制品268
    - 6.4.2 薄膜制品268
    - 6.4.3 注射制品269
    - 6.4.4 中空制品269
    - 6.4.5 板材制品269
    - 6.4.6 纤维制品269
  - 6.5 聚醚醚酮树脂的应用领域及对树脂的要求269
    - 6.5.1 汽车部件270
    - 6.5.2 建筑材料272
    - 6.5.3 家电部件273
    - 6.5.4 输送管道273
    - 6.5.5 保温材料274
  - 6.6 聚醚醚酮树脂生产和使用的安全与环保274

<<特种工程塑料及其应用>>

- 6.6.1聚醚醚酮树脂原料的毒性及安全使用274
- 6.6.2聚醚醚酮树脂的毒性及使用安全276
- 6.6.3聚醚醚酮树脂生产和加工中的安全与防护276
- 6.6.4聚醚醚酮树脂生产产生的污染及其治理276
- 6.6.5聚醚醚酮树脂及其复合材料的循环利用277
- 参考文献277

第7章特种工程塑料的最新发展与展望吴忠文278

- 7.1聚酰亚胺树脂278
- 7.2聚苯硫醚树脂280
- 7.3聚砜树脂282
- 7.4聚醚砜树脂284
- 7.5聚醚醚酮树脂284
- 参考文献286

## <<特种工程塑料及其应用>>

### 编辑推荐

《特种工程塑料及其应用》作为国家“十二五”重点图书《合成树脂及应用丛书》的一个分册，该书主要对应用领域比较特殊、附加值相对较高聚酰亚胺、聚醚醚酮、聚苯硫醚、聚砜等特种工程塑料的合成、加工、应用等进行了介绍，希望能填补该方面图书的空白。



<<特种工程塑料及其应用>>

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>