

<<ABS树脂及其应用>>

图书基本信息

书名：<<ABS树脂及其应用>>

13位ISBN编号：9787122112101

10位ISBN编号：7122112101

出版时间：2011-11

出版单位：化学工业

作者：王荣伟//杨为民//辛敏琦

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>

<<ABS树脂及其应用>>

前言

## <<ABS树脂及其应用>>

### 内容概要

《ABS树脂及其应用》首先介绍了ABS树脂的生产历程、供需情况，然后详细论述了ABS树脂的制造、组成与特性、品种与专用料、ABS共混物及合金用相容剂以及各种类型的ABS树脂合金。既包含基础理论，又有具体的应用实例，参考性较强。

《ABS树脂及其应用》可供从事ABS树脂研发、生产及应用的技术人员参考，也可作为相关院校或企业的培训教材。

## &lt;&lt;ABS树脂及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪言 11.1 ABS树脂的发展历史 11.1.1 概述 11.1.2 国外工艺及生产发展概况 31.1.3 国内工艺及生产发展概况 51.2 ABS树脂的特性 71.2.1 物理性能 71.2.2 化学性能 111.3 ABS树脂的品种与牌号 121.4 ABS树脂的供需 161.4.1 ABS消费量 161.4.2 ABS产量 171.4.3 ABS应用 19参考文献 21第2章 ABS树脂的制造 252.1 引言 252.2 单体 252.2.1 丙烯腈 252.2.2 苯乙烯 292.2.3 丁二烯 352.2.4 其他单体 412.3 聚合 422.3.1 乳聚橡胶及接枝 432.3.2 SAN悬浮法合成 522.3.3 SAN本体法合成 532.3.4 连续本体法合成ABS 552.3.5 ABS生产工艺的经济性比较 682.4 助剂 692.4.1 抗氧剂 702.4.2 光稳定剂 732.4.3 抗静电剂 732.4.4 阻燃剂 752.4.5 润滑剂 772.4.6 着色剂 78参考文献 80第3章 ABS树脂的组成与特性 863.1 引言 863.2 SAN的组成与特性 883.2.1 苯乙烯与丙烯腈共聚特点 883.2.2 AN含量差值对SAN同种共混物相容性的影响 893.2.3 分子量对SAN间相容性的影响 893.2.4 AN含量对SAN基本物性的影响 903.2.5 AN含量对SAN平面应变断裂韧性KIC的影响 923.2.6 AN含量对SAN树脂力学行为的影响 923.3 两相的组成与特性对ABS树脂性能影响 943.3.1 橡胶含量对增韧不同AN含量SAN的影响 943.3.2 不同AN含量SAN接枝橡胶对增韧SAN的影响 953.3.3 SAN基体树脂对SAN接枝橡胶Tg的影响 963.3.4 接枝率对SAN接枝橡胶Tg影响 973.3.5 接枝率对ABS黏弹行为的影响 983.3.6 SAN接枝橡胶粒径对ABS力学性能的影响 993.3.7 不同粒径SAN接枝橡胶组合对ABS中橡胶相Tg的影响 1003.3.8 两种以上橡胶颗粒协同增韧效应 1013.4 聚合物共混和增韧理论简介 1043.4.1 相容性原理 1043.4.2 增韧机理 1083.5 分析和表征 1163.5.1 红外分析 1173.5.2 元素分析 1183.5.3 力学性能分析 1193.5.4 热性能分析 1193.5.5 光学性能分析 1203.5.6 形态分析 120参考文献 121第4章 ABS共混物和合金用相容剂 1244.1 引言 1244.2 非反应型相容剂的应用 1244.2.1 嵌段型相容剂 1254.2.2 接枝型相容剂 1284.2.3 共聚型相容剂 1304.3 反应型相容剂 1314.3.1 酸酐型相容剂 1334.3.2 环氧型相容剂 1444.3.3 唑啉型相容剂 1484.3.4 其他类型相容剂 1504.3.5 展望 151参考文献 152第5章 ABS树脂品种和专用料 1595.1 引言 1595.2 品种及性能概况 1595.2.1 通用级 1595.2.2 耐热级 1605.2.3 高流动级 1615.2.4 抗静电级 1615.2.5 医用与食品级 1625.2.6 电镀级 1635.2.7 耐化学级 1645.2.8 耐候级 1645.2.9 挤塑级 1655.2.10 管材级 1665.2.11 抗菌型 1665.2.12 其他品种 1675.3 ABS树脂专用料 1685.3.1 阻燃ABS树脂 1685.3.2 透明ABS树脂 1735.3.3 增强ABS树脂 1795.3.4 增韧ABS树脂 1885.4 ABS树脂的应用 189参考文献 190第6章 ABS树脂合金 1986.1 引言 1986.2 聚合物相容性基本原理 1996.2.1 基本原理 1996.2.2 聚合物相容性的表征 2006.3 ABS/PA合金 2026.3.1 概述 2026.3.2 相容性 2046.3.3 性能影响因素 2056.3.4 高性能化 2096.3.5 技术进展及市场发展方向 2126.3.6 主要牌号 2136.4 ABS/PMMA合金 2146.4.1 概述 2146.4.2 相容性 2166.4.3 高性能化 2226.4.4 技术进展及市场发展方向 2256.4.5 主要牌号 2276.5 ABS/PC合金 2276.5.1 概述 2276.5.2 共混研究 2286.5.3 分类及应用 2326.5.4 其他开发方向 2466.6 ABS/PBT合金 2466.6.1 概述 2466.6.2 共混研究 2476.6.3 分类及应用 2526.7 可回收使用的PET/ABS合金 2566.7.1 背景简介 2566.7.2 改性研究 2566.8 ABS/PVC合金 2596.8.1 概述 2596.8.2 改性研究 2606.8.3 应用 2616.9 ABS/SMA合金 2646.9.1 概述 2646.9.2 改性研究 2646.9.3 应用 266参考文献 267附录 270

## <<ABS树脂及其应用>>

### 编辑推荐

《ABS树脂及其应用》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，该书是唯一一本在销的ABS树脂图书，内容涵盖合成、加工及应用技术，希望各位关注。

<<ABS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>