

<<有机硅高分子及其应用>>

图书基本信息

书名：<<有机硅高分子及其应用>>

13位ISBN编号：9787502554071

10位ISBN编号：7502554076

出版时间：2004-6

出版单位：化学工业

作者：冯圣玉

页数：426

字数：567000

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>

<<有机硅高分子及其应用>>

内容概要

有机硅高分子是第一个在工业上得到应用的元素有机高分子，也是元素有机高分子领域中发展最快的一个分支。

其许多性能独特而宝贵，为其他的有机高分子材料所不能比拟和替代，因此已成为国民经济中重要而必不可少的新型高分子材料。

本书主要介绍了有机硅高分子材料的制备技术原理与方法、有关反应的机理，有机硅高分子材料的性质及其影响因素、应用实例与分析方法等。

文图、文式结合，清晰易懂。

既注重基本原理、基本知识的介绍，又结合反应实例、技术配方等，同时对某些关键技术及解决技术中存在问题的方法等进行了论述。

本书可供从事有机硅科研、生产、应用的技术人员阅读，也可作为相关专业院校师生的教材或参考书，同时适应想了解或学习有机硅高分子的其他读者阅读。

<<有机硅高分子及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 有机硅高分子发展简史 1.3 有机硅高分子的聚合反应 1.4 有机硅高分子的聚合反应 第2章 有机聚硅氧烷 2.1 有机聚硅氧烷的一般制备方法 2.2 有机聚硅氧烷的性质 第3章 硅油 3.1 线型硅油的制法 3.2 改性硅油的制法 3.3 硅油的性质 3.4 硅油的二次加工制品 3.5 硅油的用途 第4章 高温硫化硅橡胶 4.1 高温硫化硅橡胶生胶及其制备方法 4.2 高温硫化硅橡胶的制备 4.3 几种特殊用途的高温硫化硅橡胶 4.4 高温硫化硅橡胶的性能及影响因素 4.5 高温硫化硅橡胶的应用 第5章 室温硫化硅橡胶 5.1 单组分室温硫化硅橡胶 5.2 缩合型双组分室温硫化硅橡胶 5.3 加成型室温硫化硅橡胶 5.4 几种特殊用途的室温硫化硅橡胶 5.5 室温硫化硅橡胶的特性及应用 第6章 硅树脂 6.1 概述 6.2 纯硅树脂的制备 6.3 改性硅树脂的制备 6.4 硅树脂的性能 6.5 硅树脂的应用 第7章 聚硅烷 7.1 聚硅烷的制备 7.2 聚硅烷的性质 7.3 聚硅烷的用途 第8章 有机硅接枝共聚 8.1 概述 8.2 有机硅自由基接枝共聚 8.3 有机硅离子型接枝共聚 8.4 有机硅缩聚接枝共聚 8.5 有机硅基团转移接枝共聚 8.6 等离子技术有机硅接枝共聚 8.7 有机硅配位接枝共聚 第9章 有机硅嵌段共聚 9.1 概述 9.2 聚硅氧烷-聚硅氧烷嵌段共聚 9.3 聚硅氧烷-聚碳酸酯嵌段共聚 9.4 聚硅氧烷-聚氧酯嵌段共聚 9.5 聚硅氧烷-聚脲嵌段共聚 9.6 聚硅氧烷-聚烯烃嵌段共聚 9.7 聚硅氧烷-聚醚嵌段共聚 9.8 其他嵌段共聚物 第10章 有机硅乳液 10.1 概述 10.2 有机硅乳液的制备 10.3 改性有机硅乳液 10.4 有机硅乳液的应用 第11章 功能有机硅高分子 11.1 有机硅高分子催化剂 11.2 有机硅高分子药物 11.3 有机硅高分子液晶 第12章 杂链有机硅聚合物 12.1 杂硅氧烷 12.2 不含硅氧烷桥的有机硅聚合物 12.3 有机硅共聚物 12.4 有机硅-有机共聚物 第13章 硅橡胶-有机橡胶共混改性 13.1 概述 13.2 橡胶共混的基本原理 13.3 橡胶共混的一般问题 13.4 硅橡胶/三元乙丙共混橡胶 13.5 硅橡胶/丙烯酸酯橡胶共混胶 13.6 硅橡胶与其他种类橡胶共混 第14章 有机硅树枝状大分子 14.1 概述 14.2 树枝状大分子的合成及表示方法 14.3 有机硅树枝状大分子的功能化 第15章 有机硅高分子的结构与性能 15.1 硅原五及含硅化学键 15.2 硅氧烷链分子结构 15.3 有机硅高分子的性能 15.4 含其他结构单元的聚硅氧烷高分子 第16章 有机硅高分子的结构表征 16.1 有机硅聚合物中的元素分析 16.2 有机硅中官能团的分析 16.3 硅油 16.4 硅橡胶 16.5 硅树脂 16.6 光谱法 文中所用符号缩略语表

<<有机硅高分子及其应用>>

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>