

<<新型有机硅高分子材料>>

图书基本信息

书名：<<新型有机硅高分子材料>>

13位ISBN编号：9787502554798

10位ISBN编号：7502554793

出版时间：2004-10

出版时间：化学工业出版社

作者：黄世强

页数：245

字数：185000

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>

<<新型有机硅高分子材料>>

内容概要

有机硅聚合物材料是一类高性能特殊材料，也是近年来发展较快应用较广的新材料之一，一直受到广泛关注。

本书系统而简明地介绍了有机硅高分子材料的单体、聚合物制备的反应原理、方法、性能与应用，并对相关内容的最新研究成果作了较详细的叙述。

系统介绍了有机硅聚合物材料发展快、内容新的有机硅聚合物乳液、有机硅光电材料、硅烷偶联剂、有机硅液晶聚合物方面的研究与应用成果。

本书内容新颖、资料丰富详实，是从事有机硅聚合物材料及新材料研究与开发、生产与应用的科技工作者的有益的参考书，并可作为大专院校相关专业本科生和研究生教学用书。

也是关心有机硅材料发展与应用、需了解这一内容的广大读者必要的工具书和参考书。

<<新型有机硅高分子材料>>

书籍目录

| | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 第1章 绪论 | 1.1 有机硅化学 | 1.1.1 有机硅化合物 | 1.1.2 有机硅化学的发展 | 1.2 硅原子的结构与性质 |
| | 1.2.1 硅原子的结构 | 1.2.2 硅原子的电负性和键的离子性 | 1.2.3 共价键能和离子键能 | 1.2.4 硅的化学性质 |
| 1.3 有机硅单体及聚合物的命名 | 1.3.1 有机硅单体的命名 | 1.3.2 有机硅聚合物的命名 | 1.3.2 有机硅聚合物的命名 | |
| 第2章 有机硅单体的制备方法 | 2.1 有机硅单体的分类 | 2.1.1 硅官能有机硅单体(官能基直接与硅原子相连的单体) | 2.1.2 碳官能有机硅单体(含有机官能基的有机硅单体) | 2.2 有机硅单体的制备方法 |
| | 2.2.1 金属有机法 | 2.2.2 硅氢加成法 | 2.2.3 直接合成法 | 2.2.4 取代基的交换法 |
| 2.2.5 高温缩合法 | 第3章 有机硅聚合物的合成 | 3.1 聚有机硅氧烷的合成 | 3.1.1 水解缩聚 | 3.1.2 非水解缩聚 |
| 3.2 聚有机硅烷 | 3.2.1 聚硅烷的研究及意义 | 3.2.2 聚硅烷的合成方法 | 第4章 活性有机硅化合物 | 4.1 有机硅活性中间体 |
| 4.1.1 硅烯 | 4.1.2 有机硅自由基 | 4.2 生物活性有机硅化合物 | 4.2.1 特定结构的有机硅化合物 | 4.2.2 硅取代的生物活性有机物 |
| 参考文献 | 第5章 有机硅聚合物乳液 | 5.1 概述 | 5.2 有机硅乳液聚合的基本方法及机理 | 5.2.1 有机硅乳液的聚合方法 |
| 5.2.2 有机硅与碳链的共聚方法 | 5.3 有机硅乳液种类 | 5.4 有机硅柔软剂 | 5.4.1 第一代机械乳化有机硅油 | 5.4.2 第二代具有羟基封端的高摩尔质量聚硅氧烷乳液 |
| | 第6章 有机硅光电材料 | 第7章 硅烷偶联剂 | 第8章 有机硅液晶聚合物 | |

<<新型有机硅高分子材料>>

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>