

<<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									
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>