

<<有机硅合成工艺及产品应用>>

图书基本信息

书名：<<有机硅合成工艺及产品应用>>

13位ISBN编号：9787502528584

10位ISBN编号：750252858X

出版时间：2000-9

出版时间：化学工业出版社

作者：幸松民 编

页数：834

字数：1334000

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>

<<有机硅合成工艺及产品应用>>

内容概要

本书较广泛地介绍了各类硅烷单体、硅氧烷中间体，硅油、硅橡胶、硅树脂及它们的二次加工品，与有机物的共聚产品等的合成工艺、产品性以及应用领域。

全书共16章。

包括总论，有机卤硅烷、其他硅官能硅烷，碳官能硅烷、功能性有机硅单体、聚硅氧烷中间体、硅油、改性硅油、硅油二次加工品、混炼硅橡胶、液体硅橡胶、改性硅橡胶、硅树脂、改性硅树脂、聚硅烷合成、性能、产品应用及分析方法等。

本书将新近国内外有机硅生产技术与产品应用技术融为一体，理论与实际紧密结合。

书中附有常见有机硅单体及聚硅氧烷的物理常数或性质，主要产品的生产工艺流程产品配方及应用并附有相关的参考文献，是一部实用性较强的有机硅专业参考书。

<<有机硅合成工艺及产品应用>>

作者简介

幸松民，广东兴宁人。

1957年北京大学化学系毕业。

教授及高工，享受政府特殊津贴。

长期从事有机硅研究。

曾任化工部晨光化工研究院副总工程师及中国氟硅有机材料工业协会秘书长等职。

主要科研成果有：搅拌床及流化床直接合成甲基氯硅烷、直接法合成苯基氯硅烷及其催化体系、直

<<有机硅合成工艺及产品应用>>

书籍目录

第一章 总论 1.1 硅与硅键 1.2 有机硅化合物命名法 1.3 有机硅工业发展简史 1.4 有机硅的生产及市场

第二章 有机卤硅烷 2.1 概述 2.2 有机卤硅烷的制法 2.3 有机卤硅烷的分离与纯化 2.4 有机卤硅烷的性质 2.5 有机卤硅烷的用途

第三章 硅官能有机硅烷 3.1 概述 3.2 烷氧基硅烷 3.3 有机烷氧基硅烷 3.4 有机氯硅烷 3.5 有机硅醇及硅醇盐 3.6 有机硅醇及硅硅烷 3.7 有机氨基硅烷 3.8 有机酰氨基硅烷 3.9 有机酮肟基硅烷及有机异丙烯氧基硅烷 3.10 有机拟卤基硅烷 3.11 甲硅烷基无机酸酯 3.12 甲硅烷基碱金属盐

第四章 碳官能有机硅烷 4.1 概述 4.2 链烯基硅烷 4.3 氟烷基硅烷 4.4 氯烷基硅烷 4.5 溴烷基硅烷 4.6 氰烷基硅烷 4.7 异氰酸烷基硅烷 4.8 羟烷基硅烷 4.9 硫烷基硅烷 4.10 氮烷基硅烷 4.11 环氧烷基硅烷 4.12 甲基丙烯酰氧烷基硅烷 4.13 叠氮及重氮烷基硅烷 4.14 其他碳官能硅烷 4.15 硅烷偶联剂

第五章 功能性有机硅化合物 5.1 甲硅烷基化试剂 5.2 生物活性有机硅化合物 5.3 不稳定的有机硅化合物

第六章 有机聚硅氧烷 6.1 概述 6.2 聚硅氧烷的制备 6.3 聚硅氧烷的性质 6.4 聚硅氧烷的用途

第七章 硅油 7.1 概述 7.2 线型及支链型硅油的制法 7.3 线型及支链型硅油的性质 7.4 线型硅油的用途

第八章 改性硅油 8.1 概述 8.2 改性硅油的制法 8.3 改改硅油的性质 8.4 改性硅油的用途

第九章 硅油的二次加工产品 9.1 概述 9.2 硅脂及硅膏 9.3 消泡剂 9.4 脱模剂 9.5 纸张隔离剂

第十章 混炼型硅橡胶 10.1 概述 10.2 生胶的种类及制法 10.3 混炼配合 10.4 硫化成型 10.5 混炼胶的主要品种及性能 10.6 废硅橡胶的回收再用 10.7 硅橡胶的性质 10.8 硅橡胶的用途

第十一章 液体型硅橡胶 11.1 概述 11.2 缩合型液体硅橡胶 11.3 加成型液体硅橡胶

第十二章 改性硅橡胶及其他 12.1 概述 12.2 聚硅氧烷改性三元乙丙橡胶 12.3 硅氧烷改性聚醚橡胶 12.4 聚硅氧烷改性丙烷酸橡胶 12.5 紫外线硫化硅橡胶 12.6 乳液型硅橡胶及硅橡胶微粉

第十三章 硅树脂 13.1 概述 13.2 硅树脂预聚物的制法 13.3 硅树脂产品的配制 13.4 硅树脂的性质 13.5 硅树脂的用途

第十四章 改性硅树脂 14.1 概述 14.2 改性硅树脂的制法 14.3 改性硅树脂的性能 14.4 改性硅树脂的用途

第十五章 聚硅烷 15.1 聚硅烷的制法 15.2 聚硅烷的性质 15.3 聚硅烷的用途

第十六章 分析方法 16.1 化学方法 16.2 物理及物理化学方法 16.3 聚硅氧烷产品的鉴定与分析

参考文献

<<有机硅合成工艺及产品应用>>

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>