第一图书网, tushu007.com

<<烯烃聚合物结构性能与应用问题分析>>

图书基本信息

书名：<<烯烃聚合物结构性能与应用问题分析>>

13位ISBN编号：9787563930999

10位ISBN编号：756393099X

出版时间：2012-8

出版时间：余赋生、杨宇明、张传芝、 王利群 北京工业大学出版社 (2012-08出版)

作者：余赋生 等 著

页数：183

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

内容概要

《烯烃聚合物结构性能与应用问题分析》主要对各类烯烃共聚物的结构，性能与应用发展的简要介绍。

作者简介

余赋生，男，1923年生。
1948年毕业于暨南大学物理系，1956年至苏联列宁格勒科学院在高分子物理方面进修和参加研究工作，1961年在高分子研究所工作和进修。
1949年至今在中国科学院长春应用化学研究所工作，历任课题组组长、室主任、研究院等。
共发表学术论文130多篇和科学专著多部，并参加了《中国大百科全书》化学卷的编写工作。

书籍目录

第1章 烯烃共聚物的结构、性能与应用 1.1 催化剂与聚合工艺的发展推进无规共聚物及嵌段共聚物的发展 1.2 乙烯、丙烯结晶聚合物的熔点降低及熔点平衡 1.2.1 乙烯—α—烯烃共聚物型线性低密度聚乙烯（LLDPE）的熔点 1.2.2 乙烯—α—烯烃无规共聚物序列增长概率ρ对tm的影响 1.2.3 乙烯—α—烯烃无规共聚物分子量对tm的影响 1.2.4 不同组成乙烯—α—烯烃无规共聚物的结晶结构 1.3 几种乙烯—丁烯—1无规共聚物的结构 1.4 丙烯—α—烯烃无规共聚物 1.4.1 丙烯—α—烯烃无规共聚物包装材料 1.4.2 PP—R管材 1.5 限定几何型催化剂（CGC）与无规共聚物结构 1.5.1 乙烯—苯乙烯互聚物 1.5.2 乙烯—辛烯—1共聚物 1.6 丙静—乙烯嵌段共聚物 1.7 高合金共聚物（high alloy copolymer） 参考文献 第2章 PP—b—PE嵌段共聚物的结构研究 2.1 PP—b—PE中的长嵌段连接 2.1.1 样品与分析测试仪器 2.1.2 结果和讨论 2.1.3 结论 参考文献 2.2 氢调法和降解法合成PPB专用料结构的研究 2.2.1 实验部分 2.2.2 结果和讨论 2.3 汽车用保险杠原料的结构表征 2.3.1 实验部分 2.3.2 实验结果与讨论 第3章 PP—R料组成、结构、添加剂与质量控制 3.1 PP—R的组成与结构研究 3.1.1 实验部分 3.1.2 结果和讨论 3.1.3 结论 3.2 PP—R添加剂的研究 3.3 PP—R料质量的在线检测和控制 第4章 烯烃无规共聚物和均聚物结构的分析 4.1 用营口向阳乙烯催化剂合成乙烯—丁烯无规共聚物结构的研究 4.1.1 实验部分 4.2 CS—2型催化剂生产的无规共聚物结构的研究 4.2.1 实验部分 4.2.2 实验结果和讨论 4.2.3 结论 4.3 外给电子体对均聚聚丙烯等规度影响的研究 4.3.1 摘要 4.3.2 引言 4.3.3 实验部分 4.3.4 实验结果及讨论 4.3.5 结论 参考文献 第5章 大亚湾核电站工程材料的老化与损坏分析 5.1 核岛膨胀节裂纹老化分析 5.1.1 摘要 5.1.2 实验与结果讨论 5.1.3 结论 5.2 SAUNDERS阻隔膜失效的研究 5.2.1 摘要 5.2.2 样品 5.2.3 实验部分 5.2.4 结果和讨论 5.2.5 结论 参考文献 5.3 SAR系统隔膜失效分析及试验 5.3.1 摘要 5.3.2 引言 5.3.3 实验与结果讨论 5.3.4 结论 参考文献 5.4 有关EPDM阀门内衬失效的研究报告 5.4.1 引言 5.4.2 实验方法 5.4.3 实验结果与讨论 5.4.4 对删失效的理论探论 5.4.5 结论 参考文献 第6章 柴油机用高分子材料问题分析 6.1 DILHP柴油机缸头水封材料失效分析 6.1.1 摘要 6.1.2 引言 6.1.3 实验与结果 6.1.4 样品宏观尺寸和形貌的观察 6.1.5 样品龟裂的研究 6.1.6 样品橡胶的种类 6.1.7 新旧水封头橡胶溶胀比的测量 6.1.8 结论 6.2 柴油机缸套密封圈老化分析 6.2.1 柴油机缸套密封圈的编号 6.2.2 柴油机缸套密封圈的自然状况 6.2.3 密封圈的压缩应力模拟试验 6.2.4 新旧样品的溶胀比结果 6.2.5 密封圈橡胶品种的研究 6.2.6 密封圈电子显微镜的观察 6.2.7 结论 第7章 丁基橡胶微观结构的研究及质量的提高 7.1 摘要 7.2 引言 7.3 丁基橡胶中异戊二烯含量的测定及对MH值的影响 7.3.1 MH值的物理意义 7.3.2 丁基橡胶中不饱和度的测定 7.3.3 不饱和度与MH的关系 7.4 丁基橡胶的溶液性能对MH和ML的影响 7.4.1 丁基胶物理缠结对MH和ML的影响 7.4.2 小分子量丁基胶对MH值的影响 7.5 结论 参考文献 第8章 聚丙烯、聚乙烯及其共聚物的添加剂 8.1 添加剂的类型 8.2 抗氧剂 8.2.1 PP、PE及其共聚物的老化机理 8.2.2 主抗氧剂 8.2.3 辅抗氧剂 8.2.4 最常用的抗氧剂（8—11） 8.2.5 抗氧剂的协同作用 8.3 光稳定添加剂（8—10） 8.3.1 二苯甲酮类衍生物 8.3.2 苯并三唑类衍生物 8.3.3 水杨酸类衍生物 8.3.4 其他类型有机镍络合物光稳定剂 8.4 金属钝化剂 8.4.1 草酸类衍生物 8.4.2 水杨酸类和酰肼衍生物 8.5 成核剂 8.6 过氧化物（peroxide） 8.7 抗静电剂 8.8 卤素离析剂 8.9 发泡剂 8.10 着色剂 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 5.3 SAR系统隔膜失效分析及试验 5.3.1 摘要 本工作对大亚湾核电站SAR系统5个新隔膜，10个用过一年的旧隔膜，21个用过两年的旧隔膜进行以下的试验：①样品材料种类的确定；②样品在恒应力下厚度的测量和研究；③样品压缩应力一应变的研究；④样品邵氏（A）硬度的研究；⑤样品表观破坏的考察；⑥溶胀比的研究（部分代表性样品）。

根据这些研究和考察，再结合橡胶弹性和老化理论，认为在力、氧和辐照能量的作用下，用了一年和用了两年的样品都已经老化失效，但一年用样品由于受辐照剂量率的差异，在老化机理上也有差异。受辐照剂量率大的（＞100msv／h）除降解外，还伴有部分交联；而辐照剂量率小的，则主要是降解，并最终导致样品失效。

另外，纵观31个隔膜的老化情况，认为SAR系统隔膜的安装和使用（隔膜安装为压应力，阀门的开启为张应力）都将影响隔膜的老化，今后应作相关的规定，制定出相关的安装和开启阀门的规程，排除安装及使用上的干扰，以利今后进一步的考察及积累相关数据。

对某些有辐照影响的隔膜工作区，建议采用某些特种用途的橡胶以代替目前的天然橡胶。

编辑推荐

《烯烃聚合物结构性能与应用问题分析》中提供的知识、数据和研究方法对烯烃聚合物材料的合成、加工和应用工作都是十分有益的。
将其多年积累的知识和经验提供给大家分享是余先生的一个心愿，《烯烃聚合物结构性能与应用问题分析》的出版是对余先生健康愉快晚年生活的最好祝福。

第一图书网, tushu007.com

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