

<<弹性体的化学改性>>

图书基本信息

书名：<<弹性体的化学改性>>

13位ISBN编号：9787800437168

10位ISBN编号：7800437167

出版时间：1998-6

出版时间：中国石化总公司情报研究所

作者：吴棣华

页数：326

字数：28300

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>

<<弹性体的化学改性>>

内容概要

本书详细考察了天然橡胶和合成橡胶的各种改性方法，既有合成阶段改性，也有制品加工阶段改性。

应该指出，本书的重要特点是，以聚合物复合物的立体改性与表面现象的内在联系为基础，考察橡胶改性过程。

二元酚和胺的衍生物以及硅烷浆料都是使聚合物粘结到纺织品、金属帘子线或玻璃纤维上的粘结活性添加剂和助剂。

因此，研究它们的作用机理主要是针对确定聚合物及纤维的反应能力方面，弄清楚界面上生成相际间键的可能性，以及由弹性体到纤维的相际间传质。

本书第三、四章及第七章就是为此而写的。

第二章专门考察了橡胶制品在各种因素作用下的表面改性，其中包括低温等离子体改性。

提出了改性与宏观非均相的聚合物复合物的表面相互作用有关，也就是与在无穷大的相际间表面上的表面相互作用有关的观点。

<<弹性体的化学改性>>

书籍目录

前言 导论第一章 聚合物化学改性的理论概念 第一节 聚合物的反应能力 一、饱和聚合物 二、不饱和聚合物 三、共聚物 第二节 构型与构象 一、立构化学与构象效应 二、异构体的转化 第三节 各种状态下弹性体的化学转化 一、浓溶液 二、固体状态 三、水悬浮液第二章 制品表面的改性 第一节 聚合物表面反应的特点 第二节 表面的等离子体化学改性 一、等离子体聚合反应机理 二、聚合物薄膜的形成 三、聚合物薄膜的性能 第三节 表面改性橡胶的性能及应用第三章 组分相互活化改性 第一节 二元酚和六亚甲基四胺 一、酚胺络合物的生成 二、改性剂的热分解与缩合 三、改性剂与通用橡胶的相互作用 四、改性剂与氯丁橡胶和氯磺化聚乙烯的相互作用 第二节 多元酚和三嗪 第三节 改性剂的活性添加剂 一、游离酚和酚树脂 二、有机酸和无机酸 三、胶体硅酸和天然硅酸铝 四、多卤化合物第四章 改性剂存在下橡胶帘子线制品中粘性化合物的形成 第一节 改性剂及其各组分的传质 第二节 改性剂与聚酰胺的相互作用第五章 橡胶的低聚物改性 第一节 酚类低聚物 一、酚类的某些物理化学性质 二、水溶性酚醛树脂 三、热塑性酚醛树脂 四、酚六亚甲基四胺树脂 第二节 环氧低聚物 一、环氧低聚物的特性 二、提高橡胶的粘结性 三、橡胶的强度性能和耐磨性 第三节 用烷基酚甲醛低聚物进行弹性体的硫化 一、含羟甲基的烷基酚甲醛低聚物 二、含溴甲基的烷基酚甲醛低聚物 三、含硫的烷基酚甲醛低聚物第六章 用可聚合性化合物改性 第一节 改性的一般原理 第二节 丙烯酸酯低聚物 第三节 橡胶的结构与性能第七章 用非聚合性低分子化合物改性 第一节 马来酸酐及马来酰亚胺 一、马来酸酐 二、双马来酰亚胺.....第八章 改性橡胶的力学性能和粘结性能参考文献

<<弹性体的化学改性>>

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>