

<<实用橡胶工艺学>>

图书基本信息

书名：<<实用橡胶工艺学>>

13位ISBN编号：9787502569396

10位ISBN编号：7502569391

出版时间：2005-6

出版时间：化学工业出版社

作者：杨清芝

页数：451

字数：552000

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>

<<实用橡胶工艺学>>

内容概要

本书内容分为三大部分。

第一部分为原材料，系统论述了生胶、硫化体系、补强与填充体系、老化与防护体系、增塑体系、特种配合体系、共混与改性体系等基础原材料的主要品种、原理和应用。

概括介绍了发泡、黏合、阻燃、着色、抗静电、导电特种原材料。

简介了橡胶增强材料——骨架材料，包括常用的各类纤维的性能特点和不同编织的纺织物，如帘布、帆布、线绳、金属骨架等。

通过这部分的学习，能使读者掌握为什么要用这些配合体系？

怎么才适用？

第二部分重点讲解了橡胶配方组成与胶料的工艺性能、物理性能和使用性能的关系，使读者能根据性能要求合理地去设定橡胶胶料配方。

第三部分比较系统全面地讲解了混炼、压延、挤出、硫化4个橡胶加工工艺过程的原理、方法和典型实例。

使读者了解怎样才能把所设计的配方和选用的骨架材料通过不同的加工方法组合在一起生产出合格的橡胶制品。

本书适于高分子材料专业的学生和橡胶专业技术人员学习使用。

<<实用橡胶工艺学>>

书籍目录

绪论 一、高弹性——橡胶材料的特征 二、橡胶配合加工的内容 三、橡胶的历史及发展现状 主要参考文献第一章 生胶 第一节 概述 一、橡胶的分类方法和种类 二、各种类橡胶的用量范围 第二节 天然橡胶 一、天然橡胶植物 二、天然橡胶的制造 三、天然橡胶的分类和等级 四、天然橡胶的成分及其对加工使用性能的影响 五、天然橡胶的分子链结构和集聚态结构 六、天然橡胶的链烯烃的化学性质和物理机械性能 七、天然橡胶的配合加工方法 八、天然橡胶的质量控制 九、异戊橡胶 十、天然橡胶的应用领域 第三节 丁苯橡胶 一、单体及分类 二、丁苯橡胶的非橡胶成分 三、丁苯橡胶的结构与苯乙烯含量和性能的关系 四、丁苯橡胶的性能 五、丁苯橡胶的配合与加工特点 六、丁苯橡胶的适用范围 第四节 聚丁二烯橡胶 一、单体聚合的几种异构和聚丁二烯的分类 二、顺丁橡胶聚结构与性能 三、顺丁橡胶配合与加工及其加工问题的分析 四、顺丁橡胶的应用领域 第五节 乙丙橡胶 一、单体和分类 二、乙丙橡胶的结构及其聚合单体比例对性能的影响 三、链烷烃乙丙橡胶的化学稳定性和物理机械性能 四、乙丙橡胶的配合与加工特点 五、茂金属催化聚合乙丙橡胶 六、乙丙橡胶适用范围 第六节 丁基橡胶 一、单体与分类 二、丁基橡胶结构特点——分子链上密集的侧甲基 三、丁基橡胶的性能特点——气密性和阻尼性 四、丁基橡胶的配合加工特点 五、氯化溴化丁基胶 六、丁基橡胶的适用范围 第七节 丁腈橡胶 一、丁腈橡胶的结构和极性 二、丁腈橡胶的性能与丙烯腈含量的关系 三、丁腈橡胶的应用范围 第八节 氯丁橡胶 一、单体键合方式与氯丁橡胶的结构 二、氯丁橡胶性能特点——阻燃性和较好的耐老化性 三、氯丁橡胶的配合与加工特点 四、氯丁橡胶的应用范围 第九节 特种橡胶 一、碳链饱和极性橡胶 二、杂链橡胶 第十节 热塑性弹性体 第十一节 液体橡胶和粉末橡胶 一、液体橡胶 二、粉末橡胶 第十二节 胶粉和再生胶 一、胶粉 二、再生胶 主要参考文献第二章 橡胶的硫化体系第三章 橡胶的补强与填充体系第四章 橡胶的老化与防护第五章 橡胶的增塑剂及其他操作助剂第六章 橡胶的特种配合体系第七章 橡胶的共混与改性第八章 橡胶骨架材料第九章 橡胶配方设计第十章 混炼工艺

<<实用橡胶工艺学>>

编辑推荐

本书是一本橡胶加工配合的专著，内容系统全面，既有技术理论又有实际操作方法，技术理论内容注重加强与基础化学、物理、高分子物理化学等基础理论的结合，实际操作方法的介绍注重与生产实践的有机结合，采用叙述加典型实例的方法，从而强化指导实际的配方设计能力和确定加工方法的能力。

<<实用橡胶工艺学>>

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>