

<<合成橡胶技术丛书 第四分册 丁腈橡胶>>

图书基本信息

书名：<<合成橡胶技术丛书 第四分册 丁腈橡胶>>

13位ISBN编号：9787511405715

10位ISBN编号：7511405711

出版时间：2010-9

出版时间：中国石化出版社

作者：张传贤，火金三 等编著

页数：387

字数：613000

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

本书全面、系统、详尽地介绍了丁腈橡胶及其制品，共12章。

在介绍丁腈橡胶组成结构与性能、合成化学、加工应用原理的基础上，论述了生产工艺、加工应用，及丁腈橡胶的诞生、发展沿革及前景。

还用较大篇幅介绍了丁腈橡胶特殊品种，如粉末丁腈、羧基丁腈、聚稳丁腈、部分交联丁腈、氢化(饱和)丁腈、液体丁腈橡胶、丁腈胶乳，以及丁腈橡胶与聚氯乙烯的复合材料。

本书具有结合实际和信息量大的特点，具有较大的参考价值。

可供从事丁腈橡胶生产、科研、加工应用及改性行业的相关人员参考借鉴，也可作为大专院校相关专业师生的教学参考资料。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 丁腈橡胶的特征 1.2 丁腈橡胶的应用领域 1.3 丁腈橡胶的发展沿革 1.3.1 国外 1.3.2 国内 1.4 丁腈橡胶的生产及消费现状 1.4.1 生产能力及产量 1.4.2 消费情况 1.5 丁腈橡胶的发展趋势 1.5.1 生产工艺的优化 1.5.2 改性与新品种开发 1.5.3 开展加工应用研究, 提高应用水平 参考文献

第2章 生产丁腈橡胶的主要原材料 2.1 主要单体 2.1.1 1, 3-丁二烯 2.1.2 丙烯腈 2.2 主要助剂 参考文献

第3章 丁腈橡胶的组成、结构与性能 3.1 丁腈橡胶的组成与链结构 3.2 丁腈橡胶的性能 3.2.1 丁腈橡胶生胶的基本性质 3.2.2 丁腈橡胶硫化胶的一般特性 3.3 丁腈橡胶生胶硫化胶结构与性能表征 3.3.1 丁腈橡胶组成及近程结构的分析测试 3.3.2 裂解红外光谱法鉴定丁腈橡胶组成 3.3.3 丁腈橡胶玻璃化温度的分析 3.3.4 丁腈橡胶分子量及其分布的测定 3.4 丁腈橡胶性能测定方法标准 3.5 丁腈橡胶结构、组成与性能的关系 3.5.1 结构与性能的关系 3.5.2 结合丙烯腈含量对丁腈橡胶性能的影响 3.5.3 分子量和分子量分布对丁腈橡胶性能的影响 3.5.4 高分子链结构对丁腈橡胶性能的影响 3.5.5 加工助剂的使用及其对丁腈橡胶性能的改进 参考文献

第4章 丁腈橡胶合成化学基础 4.1 丁二烯和丙烯腈自由基聚合反应基础 4.1.1 自由基聚合反应历程简介 4.1.2 丁二烯和丙烯腈自由基聚合反应的特征 4.2 丁腈橡胶组成基础知识 4.2.1 共聚物组成方程 4.2.2 丁二烯-丙烯腈共聚时组成与单体竞聚率和配比的关系 4.3 丁二烯-丙烯腈自由基共聚反应动力学 4.3.1 共聚合反应速率 4.3.2 聚合反应温度对聚合速率和聚合物分子量的影响 4.3.3 引发体系对聚合反应速率的影响 4.3.4 链转移对聚合速率和聚合度的影响 4.4 乳液聚合基本概念 4.4.1 乳液聚合的特点 4.4.2 乳液聚合原理 4.4.3 乳化剂的品种及选择 4.4.4 乳液聚合动力学 参考文献

第5章 丁腈橡胶生产工艺 5.1 概述 5.2 连续低温聚合生产工艺 5.2.1 聚合配方 5.2.2 聚合工艺条件及其影响 5.2.3 丁二烯、丙烯腈回收工艺 5.2.4 胶浆掺混 5.2.5 凝聚及洗涤 5.2.6 挤压脱水 5.2.7 干燥与包装 5.2.8 废水处理 5.2.9 工艺流程 ..... 第6章 丁腈橡胶加工应用技术 第7章 粉末丁腈橡胶 第8章 羧基丁腈、聚稳丁腈和部分交联丁腈橡胶 第9章 氢化(饱和)丁腈橡胶 第10章 液体丁腈橡胶 第11章 丁腈胶乳 第12章 丁腈橡胶/聚氯乙烯共混胶

编辑推荐

《丁腈橡胶》是由中国石化出版社出版发行的，中国合成橡胶工业协会在考虑编辑《合成橡胶技术丛书》时，将《丁腈橡胶》作为一个分册单列。

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>