

<<橡胶制品配方>>

图书基本信息

书名：<<橡胶制品配方>>

13位ISBN编号：9787506457217

10位ISBN编号：7506457210

出版时间：2009-8

出版时间：中国纺织出版社

作者：张玉龙，齐贵亮 主编

页数：364

字数：338000

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>

## <<橡胶制品配方>>

### 前言

橡胶工业是传统产业之一，其工艺技术、工艺装备已基本成熟，产品相对稳定，在这种情况下，要谋求创新，进一步提高产品质量，开发新产品，就必须在橡胶原材料改进或并用以及制品配方设计上下工夫。

随着高新技术的应用，橡胶的改性或并用以及配方设计在理论和实践上均有了一定的突破和发展，也呈现出良好的发展势头。

为了普及橡胶制品配方设计的基本知识，宣传并推广近年来配方设计的研究与应用成果，在收集国内外相关文献资料的基础上，结合研究与加工中的经验教训，组织编写了《橡胶制品配方》一书，全书共分为九部分，重点介绍了橡胶轮胎、橡胶胶带、胶管、胶辊、工业胶板与耐腐蚀衬里、橡胶减震制品、橡胶密封制品和胶鞋等的配方设计、性能与评价等内容，并且简单叙述了各种橡胶制品的生产工艺。

书中各实例按照原材料、性能与评价的编写格式，对每一种橡胶产品的配方和性能进行了较为详尽的论述、解析和点评。

本书是行业内材料研究、制品设计、制造加工、销售、管理和教学人员必读图书，也是行业内技术工人和橡胶制品爱好者自学的良好教材。

本书突出实用性、先进性和可操作性，理论叙述从简，以实例和实测数据说明问题，语言精练，实用性强。

由于编者水平有限，文中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

## <<橡胶制品配方>>

### 内容概要

本书为读者提供了目前国内市场上各类常见、畅销橡胶制品的配方，包括橡胶轮胎、橡胶胶带、胶管、胶辊、工业胶板与耐腐蚀衬里、橡胶减震制品、橡胶密封制品和胶鞋等。

除基本配方外，还介绍了制品的主要性能与评价，以便让读者全面掌握此配方。

本书所列举的制品原料易得，操作切实可行，适于中小型企业生产，并可满足应用企业的需求，极具实用性。

本书也可供从事橡胶研究、产品设计、经营管理和销售的人员参考使用。

## &lt;&lt;橡胶制品配方&gt;&gt;

## 书籍目录

一、概述 (一) 橡胶制品的主要原材料 (二) 橡胶制品的种类 (三) 橡胶制品的配方设计 1. 基础知识 2. 配方设计要点 (四) 橡胶加工工艺二、橡胶轮胎 (一) 橡胶轮胎的配方设计 1. 配方设计的基本要求与方法 2. 各部件的配方设计特点 3. 典型配方 (二) 橡胶轮胎的制备方法 1. 汽车外胎的生产工艺 2. 汽车内胎与垫带的生产工艺 3. 力车外胎的生产工艺 4. 力车内胎的生产工艺 (三) 汽车轮胎外胎 实例1. 欧洲市场的高性能轮胎 (195 / 65R15 91V) 实例2. 非镶钉冬用轮胎 (P245 / 70R16) 实例3. 公制低断面无内胎轮胎 实例4. 普通无内胎轮胎胎面胶 实例5. 普通有内胎轮胎 (9.00R20轮胎胎面胶) 实例6. 载重斜交轮胎胎面胶 实例7. 小客车子午线轮胎胎面胶 实例8. 子午线轮胎胎侧胶 实例9. 聚酯子午线轮胎胎体胶料 实例10. 子午线轮胎钢丝缓冲层胶料 实例11. 小客车子午线轮胎胎圈部位胶料 实例12. 高速轿车子午线轮胎胎冠胶 实例13. 高速轿车子午线轮胎胎面胶 实例14. 军用越野车子午线轮胎胎面胶 实例15. 抗湿滑轮胎胎面胶 实例16. 半钢雪地轮胎胎面胶 实例17. 耐磨性卤化异丁烯橡胶轮胎胎面胶 实例18. 耐臭氧老化胎侧胶 实例19. 不褪色黑胎胎侧胶 实例20. 抗硫化返原轮胎胶 实例21. 载重子午线轮胎胎面胶 实例22. 全钢载重子午线轮胎胎冠胶 实例23. 9.00 ~ 2016PR载重轮胎胶的改进 实例24. 补强材料改进型轮胎胶 实例25. 斜交轮胎整体胶料 实例26. 载重斜交轮胎胎面胶的改进 实例27. 轻型载重斜交轮胎胎面胶的改进 实例28. 载重汽车斜交轮胎胶的改性 实例29. 低滚动阻力实心轮胎耐硫化返原胶 实例30. 低滚动阻力实心轮胎用低滞后损失胶 实例31. 低滚动阻力实心轮胎用高模量耐磨性胶料 实例32. BIIR气密层胶料 实例33. 半钢子午线轮胎带束层胶料 实例34. 载重斜交轮胎胎肩胶 实例35. 实心轮胎高弹性中间胶 实例36. 高品质轮胎黑胎侧胶 实例37. 翻胎胎面胶 实例38. 翻新子午线轮胎 (四) 航空轮胎 实例1. 航空子午线轮胎胎面胶 实例2. 航空轮胎胎面胶 实例3. 意大利航空轮胎翻新胎面胶 .....三、橡胶胶带四、橡胶胶管五、橡胶胶辊六、工业用橡胶板与衬里七、橡胶减震制品八、橡胶密封制品九、胶鞋参考文献

## <<橡胶制品配方>>

### 章节摘录

二、橡胶轮胎 (一) 橡胶轮胎的配方设计 1. 配方设计的基本要求与方法 (1) 轮胎的使用性能轮胎作为汽车滚动时力的承受者, 其基本功能包括: 承受汽车全部负荷; 具有吸震和缓冲性能, 操纵稳定性好; 具有抗湿滑性能, 安全性好。

轮胎本身必要的使用性能包括: 胎面胶耐磨耗和抗刺扎性能好; 滚动阻力小, 油耗低; 温升高, 行驶寿命长; 噪声低; 安全性高。

配方设计者首先要针对轮胎基本功能和使用性能进行设计, 以满足对轮胎的综合要求。

轮胎使用性能不是一成不变的, 随着汽车工业发展, 公路修建, 对轮胎使用性能的要求日益苛刻, 胶料配方设计应与之相适应。

首先是速度要求。

随着汽车工业的发展, 公路建设的完善, 汽车行驶速度已由最初的20km/h发展到现在的250km/h, 甚至更高。

汽车速度提高, 轮胎的高速性能, 尤其是高速安全性就成为高速轮胎的主要技术指标。

其次是节省能源。

随着经济发展, 能源需求日益增加, 节省能源成了当务之急, 因此, 降低轮胎滚动阻力的研究成为主要课题之一。

许多可降低胎面胶滚动阻力的原材料随之大量涌现, 从而也大大促进了配方的研究工作。

.....

<<橡胶制品配方>>

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>