第一图书网, tushu007.com

<<子午线轮胎结构设计与制造技术>>

图书基本信息

书名：<<子午线轮胎结构设计与制造技术>>

13位ISBN编号：9787502578190

10位ISBN编号：7502578196

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：俞淇等

页数：406

字数：636000

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

本书共分两篇，第一篇介绍子午线轮胎结构设计，主要叙述子午线轮胎的发展历史和前景、结构与性能特点、结构设计方法与步骤、子午线轮胎的CAD技术以及有限元分析法的应用等；第二篇介绍子午线轮胎的生产工艺与装备，主要内容包括子午线轮胎生产过程中的工艺和装备、成品质量检测和性能测试方法。

本书内容丰富，结合了作者多年的研究和实践经验以及国内外的先进技术，对轮胎生产企业有实际的指导意义，有助于提高技术人员专业技能和产品质量。

本书适合从事汽车轮胎，特别是子午线轮胎结构设计与制造工艺的技术人员和大专院校相关专业的师生阅读，也可作为轮胎行业培训专业人员的参考书。

书籍目录

第一篇 子午线轮胎结构设计　第一章 子午线轮胎的发展历史与前景　第一节 子午线轮胎的发明　第二节 子午线轮胎的发展历程　第三节 子午线轮胎的发展方向　主要参考文献　第二章 子午线轮胎的结构与性能　第一节 子午线轮胎的结构特征　第二节 子午线轮胎的性能特点　主要参考文献　第三章 子午线轮胎用骨架材料　第一节 骨架材料的性能要求　第二节 骨架材料的发展概况　第三节 骨架材料的分类与性能　主要参考文献　第四章 子午线轮胎负荷计算　第一节 轿车子午线轮胎　第二节 轻型载重子午线轮胎　第三节 载重子午线轮胎　附录 轮胎负荷指数　主要参考文献　第五章 子午线轮胎轮廓结构设计理论与方法　第一节 子午线轮胎轮廓结构现代设计理论　第二节 子午线轮胎断面轮廓设计的主要参数选取　第三节 自然平衡轮廓曲线简易设计法　第四节 非自然平衡轮廓曲线理论计算　主要参考文献　第六章 子午线轮胎带束层设计与计算　第一节 带束层刚性　第二节 带束层的结构设计　第三节 带束层帘线应力计算与安全系数　主要参考文献　第七章 子午线轮胎的胎体帘线选择与应力计算　第一节 胎体帘线的选择　第二节 胎体帘线应力计算与安全系数　主要参考文献　第八章 子午线轮胎胎圈结构设计与钢丝圈应力计算　第一节 胎圈结构　第二节 钢丝圈断面形状及钢丝性能　第三节 钢丝圈应力计算　主要参考文献　第九章 子午线轮胎胎面花纹设计　第一节 花纹设计的基本要求　第二节 胎冠花纹设计　第三节 胎肩花纹与花纹沟设计　主要参考文献　第十章 子午线轮胎施工设计　第一节 成型方法与成型鼓类型的选择　第二节 成型鼓直径与鼓肩曲线设计　第三节 成型鼓宽度计算　第四节 成型鼓上半成品部件的施工　第五节 施工表的编写　主要参考文献　第十一章 子午线轮胎设计的CAD技术　第一节 我国轮胎CAD的发展历程　第二节 CAD技术在计算机辅助轮胎结构设计系统开发中的应用　第三节 WTireCAD系统简介　第四节 应用WTireCAD系统进行轮胎结构设计的应用举例　第五节 轮胎CAD技术的进一步应用　主要参考文献　第十二章 轮胎用有限元分析法　第一节 轮胎用有限元分析法的理论基础　第二节 轮胎用有限元分析法的单元模型　第三节 有限元分析法的解题步　第四节 材料参数的确定　第五节 有限元分析法应用实例 第二篇 子午线轮胎的制造工艺与设备　第十三章 混炼工艺与装备　第一节 子午线轮胎混炼胶料及混炼工艺特点　第二节 混炼过程的质量控制　第三节 子午线轮胎的混炼设备……主要参考文献

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