



轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第 30 卷第 7 期(1981 年创刊)
2010 年 7 月 10 日出版

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

目 次

专论·综述

- 轮胎水滑特性的研究进展 韩秀枝,何雪涛,杨卫民(387)
2009 年北美轮胎生产概况(译文) Bob Ulrich(392)

结构设计

- 载重子午线轮胎有限元网格自动划分程序研究 陶 波,束永平(400)
7.00R16 全钢轻型载重子午线轮胎的设计 曲丰林,张必辉,董彩丽,孙志刚,崔建义,吕 伟(404)
18.4-38 10PR 农业驱动轮轮胎的设计 周 磊,姜新民,袁 燕,焦世新,孙国春(407)
子午线轮胎带束层间界面裂纹扩展过程有限元分析(译文)
..... Xijin Feng, Xiangqiao Yan, Yintao Wei, Xingwen Du(410)

原材料·配方

- 粘合剂 RA-65 在全钢载重子午线轮胎中的应用 惠炳国,孙国杰,杨为先,王振太(418)
防老剂 CX-40 在载重斜交轮胎胎体胶中的应用 李建宁,王柱庆(423)
巨型工程机械轮胎热修补胶的研制 李明枝,朱飞雷(426)
2×0.30ST 钢丝帘线的开发 王德奎,姚利丽,苗为钢(431)

工艺·设备

- S 型四辊压延机电气传动和自控系统改造 洪建宁,田忠明(435)
全钢载重子午线轮胎胎体帘布稀线原因分析及解决措施 王海燕,毛建清,程 刚(438)

国内外消息

保时捷新 Cayenne 车型选用米其林轮胎(399)非洲轮胎进口商涉足轮胎翻新业(403)住友 2010 年一季度业绩增长(406)
横滨公司 2009 财政年度实现扭亏为盈(409)蒂坦巨型工程机械轮胎生产线重新开工(417)米其林计划关闭航空轮胎厂
(417)固铂轮胎计划将轮胎产能提高 15%(422)黄海股份围绕“对标”持续改进(425)大陆集团 2010 年一季度销售额增长
(430)普利司通继续扩建工程机械轮胎厂(430)轮胎公司纷纷提高轮胎产品价格(434)普利司通一季度销售收入增长
(434)三角轮胎“开炼低温连续混炼工艺技术”通过鉴定(440)玲珑公司研制成功 57×25.00-27 L-5 特种矿业钢丝帘线
带束层斜交轮胎(441)黄海股份开始批量试生产环保轮胎(441)国家橡胶助剂工程技术研究中心两项目通过科技成果鉴
定(441)固特异新区域性轮胎通过美国环境保护署 SmartWay 认证(442)大陆推出冬季载重轮胎(442)蒂坦开发固特异

Optitrac系列农业轮胎产品(443)固特异将推出13个商用轮胎新产品(443)通过 SmartWay 认证的载重轮胎增多(443)固特异一季度销售额上升(444)蒂坦一季度销售收入下降(444)倍耐力一季度收入改善(445)米其林报告一季度销售额增长(445)东洋2009财政年度恢复盈利(445)RMA致力于科罗拉多州废轮胎立法(446)米其林将在北卡罗来纳州增加航空轮胎翻新业务(446)美国颁布新的汽车燃油经济性标准(446)普利司通奔达可工厂获安全奖(447)国内外简讯3则(447)

专利介绍

轮胎外温变温硫化工艺(447)

广 告

彤程集团(封面)大连天宝化学工业有限公司(封2)飞图干冰除污设备工程服务公司(封3)青岛昂记橡塑科技有限公司(封底)山东阳谷华泰化工股份有限公司(拉页)埃克森美孚化工国际商务(上海)有限公司(插1)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插2,3)美国阿尔法科技有限公司(插4)江苏圣奥化学科技有限公司(插5)肯天(上海)贸易有限公司(插6)武汉径河化工有限公司(插7)江苏 ATE 公司(插8)东莞市力拓橡塑设备有限公司(插9)朗盛化学(上海)有限公司(插10,11)福建建阳龙翔科技开发有限公司(插12)武汉瑞鑫化工有限公司(插13)山东胜通钢帘线有限公司(插14)泉州市华实橡塑化工有限公司(插15)优肯科技股份有限公司(插16)青岛佳之源轮胎修补器材厂(插17)科赛(中国)(插18)东莞市普尔特助剂有限公司(插19)无锡恒诚硅业有限公司(插20)软控股份有限公司(插21)泰信化工有限公司(插22)2010年《橡胶工业》《轮胎工业》广告征订启事(插23)第十六届中国轮胎技术研讨会征文启事(插24)第八届中国国际轮胎博览会(插25)北京橡胶工业研究设计院机电装备事业部(插26)元庆国际贸易有限公司(插27)无锡确成硅化学有限公司(插28)青岛科技大学60周年校庆(插29)上海君宜化工有限公司(插30)宜兴市卡欧化工有限公司(插31)台州市黄岩东海化工有限公司(插32)余姚市远东化工有限公司(插33)山东兴亚新材料股份有限公司(插33)《橡胶科技市场》广告征订(插34)奉化市辉宏有机硅化工有限公司(插35)济南正兴橡胶助剂有限公司(插36)

下期主要内容预告

低碳环保节能降耗 发展绿色轮胎 蔡为民
 23.5-25 20PR 工程机械轮胎的设计 周 磊等
 全钢载重子午线轮胎 0°带束层胶配方及混炼工艺优化 胡录伟等
 5×0.30HI 钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎带束保护层中的应用 伊怀保等
 活络模结构对工程机械子午线轮胎外观质量的影响 陈利萍

主编:马良清

常务副主编:贺年茹

副主编:李静萍

责任编辑:李静萍(兼)

编辑 《轮胎工业》编辑部

100143,北京市海淀区阜石路甲19号
 电话:(010)51338149,51338490
 广告发行电话:(010)51338678,51338152
 传真:(010)51338678
<http://www.rubbirtire.com.cn>
 E-mail:rubbirtire@263.net

主管 中国石油和化学工业协会

主办 北京橡胶工业研究设计院

出版/发行 《轮胎工业》编辑部

中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 1006-8171}{\text{CN } 11-3478/\text{TQ}}$

广告经营许可证 京海工商广字第0214号

国外总发行 中国国际图书贸易

总公司

国外代号 M7744

印刷 廊坊市印刷厂

定价 12.00元

期刊基本参数:CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2200 * 43 * 2010-07



Contents

Special and Comprehensive Review

Research progress of hydroplaning characteristics of tire
..... HAN Xiu-zhi, HE Xue-tao et al. (387)

Structure Design

Study on automatic finite element mesh generation program of TBR tire
..... TAO Bo, SHU Yong-ping (400)

Design of 7.00R16 all-steel radial LT tire QU Feng-lin, ZHANG Bi-hui et al. (404)

Design of 18.4-38 10PR agriculture drive tire ZHOU Lei, JIANG Xin-min et al. (407)

Material • Compounding

Application of adhesive RA-65 in TBR tire HUI Bing-guo, SUN Guo-jie et al. (418)

Application of antioxidant CX-40 in carcass ply compound of bias truck tire
..... LI Jian-ning, WANG Zhu-qing (423)

Development of hot repair sheets for giant OTR tire LI Ming-zhi, ZHU Fei-lei (426)

Development of 2×0.30ST steel cord WANG De-kui, YAO Li-li et al. (431)

Technology • Equipment

Modification of electric driver and automatically control system
in S type four roll calender HONG Jian-ning, TIAN Zhong-ming (435)

Causes for carcass ply split of TBR tire and their countermeasures
..... WANG Hai-yan, MAO Jian-qing et al. (438)

China Standard Serial Numbering: *ISSN 1006-8171*
CN 11-3478/TQ

Chief Editor: MA Liang-qing

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Association

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Tire Industry

Add. : No. 19A, Fushilu, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel. : (010) 51338149, 51338490

Adv. & Dist. Tel. : (010) 51338678, 51338152

Fax: (010) 51338678

http: //www. rubbertire. com. cn

E-mail: rubbertire@263. net

Published by Editorial Office of Tire Industry

Printed by Langfang City Printing Factory

Oversea Distributed by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Publishing Date: every 10th

Domestic Subscription Price: 12 RMB Yuan

Serial Parameters: CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2200 * 43 * 2010-07