

轮胎工业

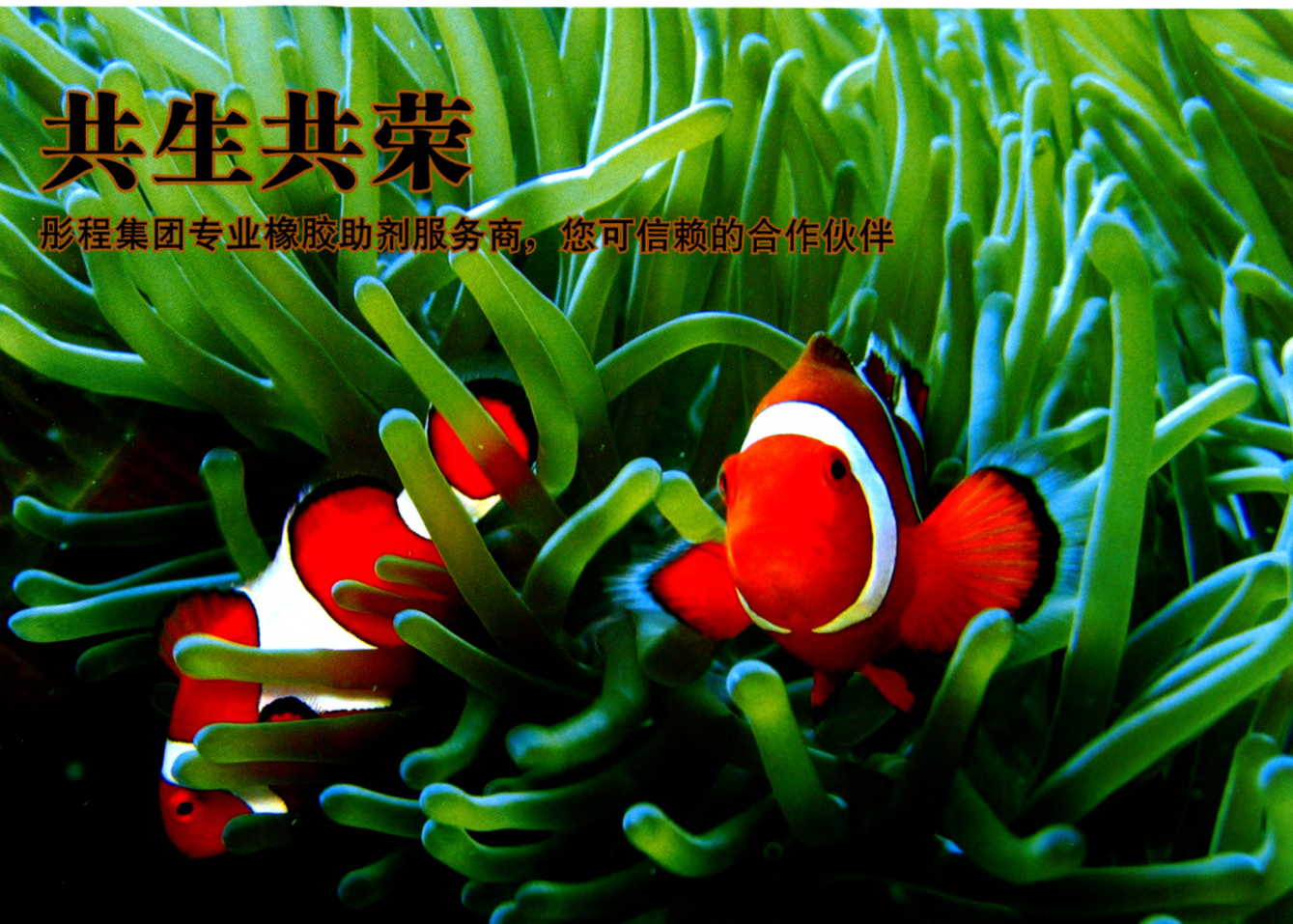
Luntai Gongye
Tire Industry

5
2012

北京橡胶工业研究设计院 主办

共生共荣

彤程集团专业橡胶助剂服务商，您可信赖的合作伙伴



Red Avenue GROUP
彤程集团

中国-上海市浦东新区花园石桥路33号花旗集团大厦9楼 Tel:+86-21-62109966 Fax:+86-21-52371633 P.c:200120
9/F, Citigroup Tower, 33 Hua Yuan Shi Qiao Rd., Pudong New Area, Shanghai 200120, China Web://www.rachem.com
中国-北京经济技术开发区科创十四街20号院10号楼-3 Tel: +86-10-52936300 Fax: +86-10-52936320 P.c:100176
Tower 10-3, No.20. Division record Fourteenth Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, China

ISSN 1006-8171



9 719963 17121

第32卷 第5期 Vol.32 No.5



Contents

Special and Comprehensive Review

- Development of Environment-friendly Tire WANG Li-li (259)
Modeling, Test and Simulation of Tire Forces and Moments SHEN Xiao-liang, HUANG Ge-ge et al. (263)

Structure Design

- Design of 215/75R17.5 16PR Truck and Bus Radial Tire GAO Qian, YANG Zhi-min et al. (271)
Design of 17.5-25 16PR Earth-mover Tire SUN Guo-chun, JIANG Xin-min et al. (274)

Material • Compounding

- Study on Properties of Epoxidized Natural Rubber Composites YANG Zeng-jie, HUANG Mao-fang et al. (277)
Application of Air Tightness Enhancer SD1517 in Inner Liner
Compound of Radial Tire YANG Shu-tian, ZHAO Hou-peng (284)
Effect of Reinforcement Materials on Tire Footprint CHEN Gang, MA Li (288)
Application of 2+4×0.22HT Betru® Steel Cord in the Belt of
Passenger Car Radial Tire CHENG Gang, QIAN Sheng-min (291)

Technology • Equipment

- Modification of Steam Vulcanizer to Hot Plate for Truck and Bus Radial Tire ... HUA Song, LIU Pei et al. (293)
Modification of Lamination of Inner Liner Joiner in
MATADOR Tire Building Machine LIU Tian-you, YANG You-ping (296)
Causes for Quality Defects in Carcass of Truck and Bus Radial Tire and
Their Countermeasures HUANG Feng-kang, YANG Li-wei (298)
Causes for Corrosion of Steel Cord in Carcass ply of Truck and
Bus Radial Tire and Their Countermeasures CHAI De-long, MAO Jian-qing et al. (302)

Test • Analysis

- Causes for Breaking Force Disqualification of Steel Cord and Protective Measure ... WU Sheng-yong (305)

Associated Industry

- Overview of 2011 Automotive Industry and Forecast of 2012 Market LI Shao-hua (309)

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

Chief Editor: MA Liang-qing

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Tire Industry

Add.: No. 19A, Fushitu, 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 Jiayi Printing Co., Ltd

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 * 14 * 2012-05 * n



轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第 32 卷第 5 期(1981 年创刊)
2012 年 5 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

- 环保型轮胎的发展 王丽丽(259)
轮胎力和力矩建模、试验与仿真 沈筱亮, 黄柯柯, 危银涛(263)

结构设计

- 215/75R17.5 16PR 全钢载重子午线轮胎的设计 高 千, 杨智敏, 金龙刚(271)
17.5-25 16PR 工程机械轮胎的设计 孙国春, 姜新民, 焦世新, 刘曙光(274)

原材料·配方

- 环氧化天然橡胶复合材料性能研究 杨增杰, 黄茂芳, 张 婧, 丁爱武, 高天明(277)
气密性增进剂 SD1517 在子午线轮胎气密层胶中的应用 杨树田, 赵后鹏(284)
不同骨架材料对轮胎接地印痕的影响 陈 刚, 马 丽(288)
2+4×0.22HT Betru® 钢丝帘线在轿车子午线轮胎带束层中的应用 程 钢, 钱生民(291)

工艺·设备

- 全钢载重子午线轮胎硫化机蒸锅式改热板式硫化工艺的改进 华 松, 刘 沛, 田志安(293)
MATADOR 成型机内衬层接头自动压合装置改造 刘天友, 杨犹平(296)
全钢载重子午线轮胎胎体质量缺陷原因分析及解决措施 黄奉康, 杨利伟(298)
全钢载重子午线轮胎胎体钢丝帘线锈蚀原因分析及解决措施 柴德龙, 毛建清, 张维雁(302)

测试·分析

- 钢丝帘线破断力不合格的原因分析及预防措施 吴胜涌(305)

相关行业

- 2011 年汽车工业经济运行情况及 2012 年市场预测 李邵华(309)

国内外消息

- 邓禄普轮胎公司开通更便捷新网站(262) 双星青岛轮胎总公司注重技术升级和节能减排(270) 固特异召回 40 915 条轻型载重轮胎(270) 华南轮胎非洲展上受青睐(283) 横滨 2012 年的宏大计划(283) 2011 年全国炭黑总产量 385.4 万 t(290) 江西黑猫炭黑股份有限公司在唐山建 20 万 t 炭黑生产基地(290) 米其林推出新一代 X-Ice 系列轮胎(295) 玲珑轮胎被认定为国家企业技术中心(297) 横滨 AVID Ascend 系列轮胎上市(304) 固铂公司 2011 年销售额近 40 亿美元(308) 普利司通将提高工程机械轮胎日产能(308) 巨型工程机械子午线轮胎整体复苏(314) 风神轮胎率先在行业内通过能源管理体系认证(314) 北京敬业机械加盟青岛软控(315) 第 6 代双星彩色轮胎问世(315) 佳通轮胎推出 Champiro UHP1 系列全天候超高性能轮胎(315) 日本 Motivo 轮胎开始向经销商供货(316) 米其林 XZA3+ 轮胎获载重汽车杂志表彰(316) Hunter 推出 GSP9700 型 Road Force Touch 车轮平衡机(316) 普利司通开发天然橡胶资源(317) 2012 年 3 月汽车工业经济运行情况(317) 国内外简讯 3 则(318)

专利介绍

配重式轮胎/路面噪音检测拖车(270)爆胎安全器(287)控制机器人卸垛轮胎的方法和系统(287)胎压侦测装置(290)车用双内胎轮胎(295)

读者·作者·编者

启事(276)

广 告

彤程集团(封面)业德客(中国)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)埃克森美孚化工商务(上海)有限公司(插1)东莞市普尔特助剂有限公司(插2,3)美国阿尔法科技有限公司(插4)大连天宝化学工业有限公司(插5)肯天(上海)贸易有限公司(插6)连云港锐巴化工有限公司(插7)无锡君帆科技有限公司(插8)山东胜通钢丝绳有限公司(插9)朗盛化学(中国)有限公司(插10,11)中海油气开发利用公司(插12)青岛双星橡塑机械有限公司(插13)无锡恒诚硅业有限公司(插14)泉州市华翔化工贸易有限公司(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)武汉径河化工有限公司(插18)派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司(插19)海阳市信业工业助剂有限公司(插20)软控股份有限公司(插21)第十届中国国际轮胎博览会(插22)江苏圣奥化学科技有限公司(插23)北京橡胶工业研究设计院机电装备事业部(插24)泰信化工有限公司(插25)2012年《橡胶工业》《轮胎工业》征订启事(插26)圣莱科特化工(上海)有限公司(插27)《橡胶科技市场》简介(插28)2012年《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技市场》广告征订启事(插29)江西恒兴源化工有限公司(插30)元庆国际贸易有限公司(插31)无锡确成硅化学有限公司(插32)宁波汉圣化工有限公司(插33)英斯特朗(中国)试验设备贸易有限公司(插34)洛阳市蓝天化工厂(插35)玲珑集团有限公司(插36)风神轮胎股份有限公司(插37)贵州轮胎股份有限公司(插38)三角集团有限公司(插39)浙江万盛新材料有限公司(插40)奉化市辉宏有机硅化工有限公司(插41)《橡胶工业》《轮胎工业》光盘版征订启事(插42)江苏卡欧化工有限公司(插43)上海华仲荣工贸有限公司(插44)余姚市远东化工有限公司(插45)山东兴亚新材料股份有限公司(插45)巨路国际贸易(上海)有限公司(插46)山东迪科化学科技有限公司(插47)济南正兴橡胶助剂有限公司(插48)

下期主要内容预告

橡胶轮胎行业高度关注两会代表提出的十大热点问题	蔡为民
26.5R25 全钢工程机械子午线轮胎的设计	毛建清
改性氯磺化聚乙烯橡胶/丁苯橡胶在轿车子午线轮胎气密层胶中的并用研究	高秋英等
HW-WSJT-01 型卧式三角胶贴合生产线	唐国政
裂解气相色谱在轮胎用橡胶种类鉴定中的应用	张红梅

轮胎工业

第 32 卷第 5 期(1981 年创刊)

2012 年 5 月 10 日出版

月刊

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.rubbertire.com.cn
 E-mail:rubbertire@263.net

主管 中国石油和化学工业联合会

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 ISSN 1006-8171
CN 11-3478/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 廊坊市佳艺印务有限公司

定价 12.00 元

期刊基本参数:CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2200 * 14 * 2012-05 * n