

轮胎工业

Luntai Gongye

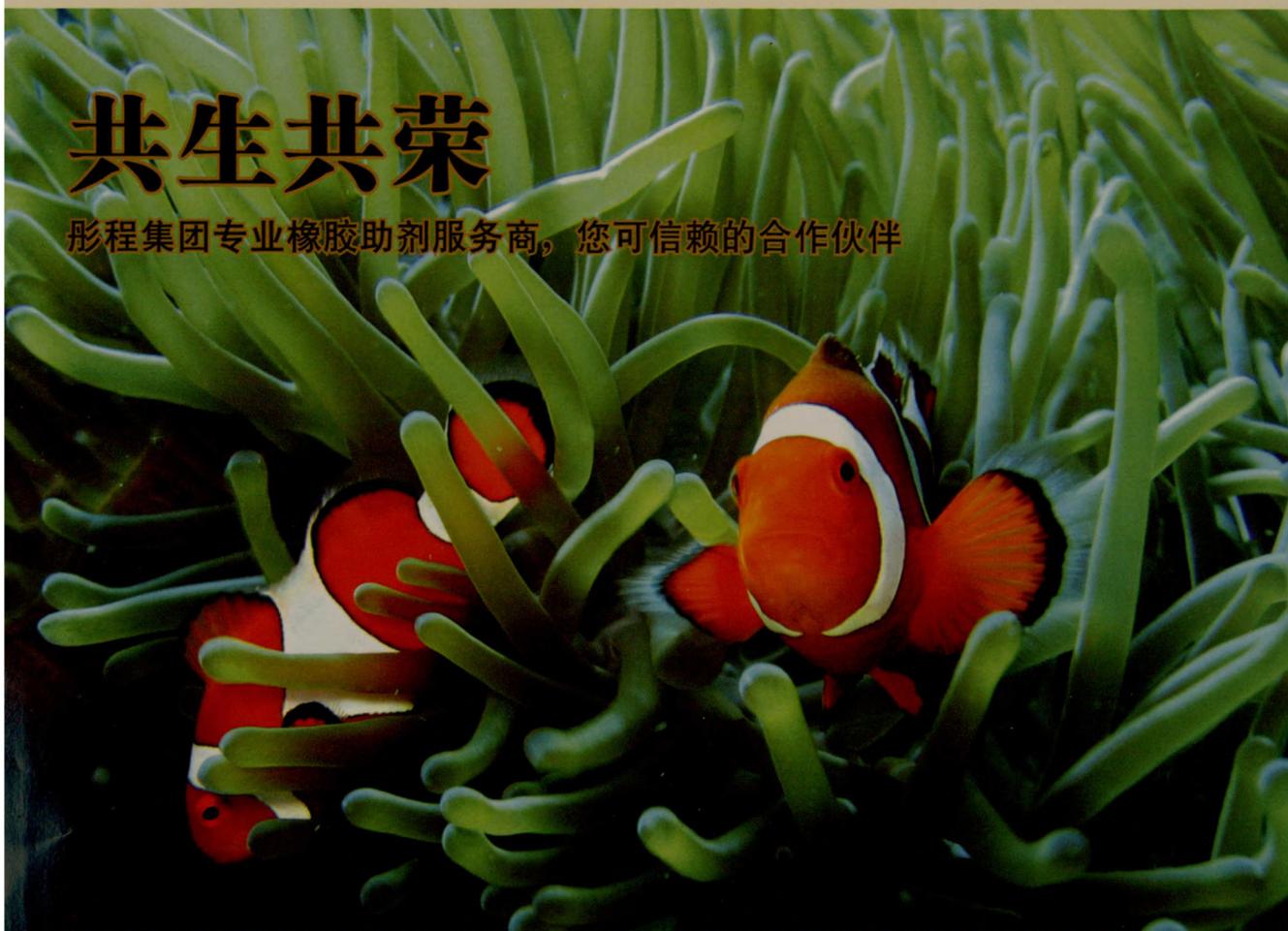
Tire Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办

7
2012

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



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 770681 817121

第 32 卷 第 7 期 Vol.32 No.7



轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第 32 卷第 7 期(1981 年创刊)
2012 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

- 推动绿色轮胎产业化发展迫在眉睫——轮胎行业经济运行的现状与发展趋势 蔡为民(387)
- 全钢载重子午线轮胎翻新的发展状况 熊伟(390)
- 我国轮胎行业建设项目综合能源消耗研究 刘桂生(394)

结构设计

- 12R22.5 全钢载重子午线轮胎的设计 杨文利, 高立东, 武爱强, 高明, 廖万林(400)
- 7.00-15 12PR 轻型载重斜交轮胎的优化设计 花迎春, 于信伟, 尚文艺, 许新安(404)
- 摩擦动态滚动分析法估算三维花纹轮胎磨损总量(译文) J. R. Cho, J. H. Choi, Y. S. Kim(408)

原材料·配方

- Kevlar® 对位芳纶浆粕增强橡胶的研究 Jeffery S. Downey, Constantine W. Tsimpris, Andrew L. Pollard,
Chloe F. Wilson, Jocelyn Willis-Papi, Christiane K. Hohenwarter, Qin Lin, 黎学东(417)
- 芳纶材料在轮胎胎圈上的应用与制造技术 陈荣超(423)
- 环保型活性剂 EBS 在斜交轮胎胎面胶中的应用 张元赞, 尚文艺, 于信伟, 董秀玲, 刘娟(427)
- 3+9+15×0.225HT 钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎胎体中的应用 任利利, 杨智敏, 金龙钢, 李爱婷(430)

工艺·设备

- 张力控制方法 申玉生, 陶奇伟, 赵国利, 马巨龙, 郑学平, 郭鹏, 高丽红(433)
- 胎面缠绕智能压型和缠绕方式改进 江瑞雪, 申伟波, 马忠可(436)
- 氮气硫化半钢子午线轮胎欠硫产生原因及解决措施 姚秀红, 刘国英, 陆林, 郭秀珍(439)

测试·分析

- 成品轮胎中取出的芳纶帘线断裂强力下降的原因分析 王立业, 马丽, 周玺(442)

国内外消息

2012 年韩国国际橡胶会议概况及 2014 年中国国际橡胶会议简介(389) 诺基亚俄罗斯项目一期工程建成投产(393) 横浜测试获全球批准(407) 大陆公司在美国建新轮胎厂(416) 韩泰调查: 61% 愿意购买绿色轮胎(416) 蒲公英橡胶近年成热门产业化亟待解决六难题(422) 轮胎力学国际论坛在清华大学成功举办(426) Mickey Thompson 公司推出新规格 Baja MTZ 系列子午线轮胎(426) 风神公司“工程子午线轮胎模具防错花结构”获实用新型专利(432) Dick Cepek 首次推出 Gun Metal 7 轮毂(432) 高性能子午线轮胎配方和混炼技术研讨会在九江召开(438) 全球工程机械子午线轮胎产能再次扩张(443) 大陆推出 HSL2 Eco Plus 系列轮胎(444) 米其林销售收入仅按欧元计算增长(445) 2012 年 5 月中国汽车产销及 2012 年 1—5 月汽车进出口情况(445) 国内外简讯 2 则(446)

专利介绍

摩托车轮胎及其制造方法(389)轿车子午线轮胎胎面(399)一种用于轮胎硫化机蒸汽室的密封盘根(435)

读者·作者·编者

启事(441)

广 告

彤程集团(封面)亚德客(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)山东胜通钢帘线有限公司(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)迈图(上海)贸易有限公司(插19)海阳市信业工业助剂有限公司(插20)连云港连连化学有限公司(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)江西恒兴源化工有限公司(插29)2012年《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技市场》广告征订启事(插30)元庆国际贸易有限公司(插31)确成硅化学有限公司(插32)宁波汉圣化工有限公司(插33)环绮化工(香港)有限公司(插34)软控股份有限公司(插35)浙江万盛新材料有限公司(插36)奉化市辉宏有机硅化工有限公司(插37)天津市赛莱惠商贸有限公司(插38)《橡胶工业》《轮胎工业》光盘版征订启事(插38)江苏卡欧化工有限公司(插39)上海华仲荣工贸有限公司(插40)余姚市远东化工有限公司(插41)山东兴亚新材料股份有限公司(插41)巨路国际贸易(上海)有限公司(插42)山东迪科化学科技有限公司(插43)济南正兴橡胶助剂有限公司(插44)

下期主要内容预告

轮胎噪声浅析	李正江等
子午线轮胎胎圈部位帘线受力特征与分析	熊伟等
28×9-15 14PR 宽断面工业车辆轮胎的设计	黄玉君等
补强树脂 PR-13349 I 在全钢载重子午线轮胎三角胶中的应用	林科等
半钢子午线轮胎硫化胶囊配置方法	张晓明等

轮胎工业

第32卷第7期(1981年创刊)

2012年7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.rubbertyre.com.cn

E-mail:rubbertyre@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 * 2012-07 * n



Tire Industry
(Luntai Gongye)
Vol. 32, No. 7, July 2012
• Monthly •

Contents

Special and Comprehensive Review

- Urgent Need of Growth on Green Tire-economic Status and Growing Trend of Tire Industry CAI Wei-min(387)
- The Status of Development of China Retreaded Truck and Bus Radial Tire XIONG Wei(390)
- Research on Comprehensive Energy Consumption in Construction of China Tire Industry LIU Gui-sheng(394)

Structure Design

- Design of 12R22.5 Truck and Bus Radial Tire YANG Wen-li, SHANG Li-dong et al. (400)
- Optimized Design of 7.00-15 12PR Light Truck and Bus Bias Tire HUA Ying-chun, YU Xin-wei et al. (404)

Material • Compounding

- Study on Para-aramid Pulp Reinforced Rubber Jeffery S. Downey, Constantine W. Tsimpris et al. (417)
- Application and Manufacturing Technique of Aramid Material in Tire Bead CHEN Rong-chao(423)
- Application of Environment-friendly Activator EBS in Tread Compounds of
Truck and Bus Bias Tire ZHANG Yuan-zan, SHANG Wen-yi et al. (427)
- Application of 3+9+15×0.225HT Steel Cord in Carcass Ply of
Truck and Bus Radial Tire REN Li-li, YANG Zhi-min et al. (430)

Technology • Equipment

- Methods of Tension Control SHEN Yu-sheng, TAO Qi-wei et al. (433)
- Modification of Profiling and Wrapping Method for Tread JIANG Rui-zue, SHEN Wei-bo et al. (436)
- Causes for Under Cure of Nitrogen Curing Semi-steel Radial Tire and
Their Countermeasures YAO Xiu-hong, LIU Guo-ying et al. (439)

Test • Analysis

- Causes for Breaking Strength Decrease of Aramid Cord Removed from Finished Tire
..... WANG Li-ye, MA Li et al. (442)

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, 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 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 * 2012-07 * n