

轮胎工业

Luntai Gongye

Tire Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办

1
2017

研发创新 助您赢得市场优势

Innovating our R&D to assist you win the market edge

热烈祝贺彤程功能材料(上海)研发中心迁入新址

Congratulate Red Avenue Functional Material (Shanghai)

R&D Center Moved to a new address

上海市化学工业区北银河路66号

No.66, North Yinhe Road, Chemical Industry Park, Shanghai



Red Avenue
彤程新材料集团股份有限公司
Red Avenue New Materials Group Co., Ltd

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 Zip:200120

9F, Citigroup Tower, No.33, Hua Yuan Shi Qiao Road, Pudong New Area, Shanghai 200120, China Webpage://www.rachem.com

中国-北京市经济技术开发区科创十四街20号院10号楼1-3单元 Tel:+86-10-52936300 Fax:+86-10-52936320 Zip:100176

Unit 1-3, Building 10, No.20, Kechuang Fourteenth Street, Beijing Economic-Technological Development Area(BDA), Beijing 100176, China

中国-上海市化学工业区北银河路66号 Tel:+86-21-67121659 Fax:+86-21-67121658 Zip:201507

No.66, North Yinhe Road, Chemical Industry Park, Shanghai 201507, China

ISSN 1006-8171



第37卷 第1期 Vol.37 No.1





轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第37卷第1期(1981年创刊)

2017年1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

- 带复杂花纹的子午线轮胎建模方法及其稳态滚动的有限元分析 蒋丰璘(3)
径向力八次谐波对轮胎高速噪声的影响 熊 冉, 黄忠水, 梁 斌(8)

结构设计

- 425/65R22.5宽基载重子午线轮胎断面分析 王一因, 阙元元, 蔡 庆(14)
轮胎胎面花纹边界特征提取方法研究 张荣团, 董玉德, 宋忠辉, 白苏诚, 刘彦超, 张方亮(18)

原材料·配方

- 海南天然橡胶在全钢越野子午线轮胎胎面胶中的应用 韩 慧, 李德新, 聂万江, 李文东, 李福军(24)
纳米氧化锌在工程机械轮胎胎面上层胶和缓冲层胶中的应用 李华峰(29)
几种新癸酸钴在全钢载重子午线轮胎带束层胶中的应用 王永伟, 陆 铭, 王 婷, 马金峰, 李花婷(33)
改性氯磺化聚乙烯在轮胎胎侧胶中的应用 刘 练, 韦邦风, 刘亚祥(37)

工艺·设备

- SSM一步法炼胶工艺对胎面气孔率的影响 王中江, 郑 涛, 李民军, 赵 政, 李海艳(40)
全钢子午线轮胎硫化定型高度计算及其与定型套筒的关系 左 成(44)

测试·分析

- 常用橡胶二元并用体系胶种的鉴定 倪淑杰, 马秀菊, 闫福江, 许秋焕(46)

企业管理

- 现代设备管理思考 肖红云, 王京通, 石 峰, 段昭祥(50)

行业动态

- 科技创新与绿色环保助推阳谷华泰可持续发展 张 宁(53)

国内外消息

- 轮胎与汽车匹配性能将获保证(13) 韩泰新赛季轮胎获得国际设计奖(17) 固铂公布2016年第3季度业绩(17) 赛轮金宇与吉林大学合作进行轮胎研究(23) Toyo Open Country A26轮胎被选为Nissan Titan的原配胎(28) 固铂展出公路和越野轮胎(36) 优科豪马2016年前3个季度盈利和销售额下降(39) 蒂坦国际公布其2016年第3季度业绩(43) 韩泰3季度销售额超过1/3来自UHP轮胎(43) 第12届中国橡胶基础研究研讨会在扬州隆重举行(56) 第17届全国橡胶工业信息发布会在杭州召开(57) 兴达2017年商务年会暨汽车轮胎与骨架材料新技术中外论坛在杭州召开(58) 微通道反应器技术研讨和产业化推进会在南京召开(59) 第16届中国国际橡胶技术展览会在上海举行(60) 制造高附加值轮胎离不开智能化生产(60) 轮胎气压监测系统将成为汽车标配(62) 国外简讯2则(63)

专利介绍

轮胎结构(23)一种全钢轮胎胎侧自动定位打码装置(23)一种具有特殊胎侧结构的飞机轮胎(32)橡胶组合物及使用了该橡胶组合物的充气轮胎(39)一种用于冬季轮胎的发泡橡胶组合物及其制备方法与应用(43)一种轮胎胎侧专用胶料(49)

读者·作者·编者

启事(7)启事(45)

广 告

彤程集团(封面)大连天宝化学工业有限公司(封2)无锡东材科技有限公司(封3)宁波汉圣化工有限公司(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)肯天(上海)贸易有限公司(插2)连云港锐巴化工有限公司(插3)武汉径河化工有限公司(插4)青岛双星橡塑机械有限公司(插5)无锡恒诚硅业有限公司(插6)山东胜通钢帘线有限公司(插7)莱茵化学(青岛)有限公司(插8)泰信化工有限公司(插9)青岛普尔化工科技有限公司(插10,11)第13届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会征文通知(插12)科迈化工股份有限公司(插13)无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司(插14)宁波艾克姆新材料有限公司(插15)天津国际联合轮胎股份有限公司(插16)第3期轮胎力学高级培训班(插17)西北橡胶塑料研究设计院有限公司(插18)青岛昂记橡塑科技有限公司(插19)江苏达胜加速器制造有限公司(插20)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插21)圣奥化学科技有限公司(插22)萨驰华晨机械(苏州)有限公司(插23)确成硅化学有限公司(插24)特拓(青岛)轮胎技术有限公司(插25)风神轮胎股份有限公司(插26)元庆国际贸易有限公司(插27)山东玲珑轮胎股份有限公司(插28)浙江万盛新材料有限公司(插29)赛轮金宇集团股份有限公司(插30)濮阳蔚林新材料科技股份有限公司(插31)高铁检测仪器(东莞)有限公司(插32)《轮胎工业》理事会(插33)上海韩泰轮胎销售有限公司(插34,35)第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会征文通知(插36)龙星化工股份有限公司(插37)朝阳征和化工有限公司(插38)会员征集(插39)中海沥青股份有限公司(插40)上海君宜化工有限公司(插41)山东迪科化学科技股份有限公司(插42)江苏明珠试验机械有限公司(插43)江苏卡欧化工股份有限公司(插44)山西瑞丰高岭土有限公司(插45)巨路国际贸易(上海)有限公司(插46)上海立深行国际贸易有限公司(插47)黑龙江省穆棱塑料有限公司(插48)《橡胶工业》《轮胎工业》征订启事(插48)

下期主要内容预告

电动汽车轮胎滚动阻力与噪声协调设计及产品开发	殷瑞婧等
9.00R16 16PR全钢轻型载重子午线轮胎的设计	肖 幸等
溶聚丁苯橡胶在绿色轮胎胎面胶中的应用	张进生等
湿法白炭黑天然橡胶母胶在全钢载重子午线轮胎中的应用	陆 铭等
一次法混炼工艺研究及在胎面胶生产中的应用	宁振威等

轮胎工业

第37卷第1期(1981年创刊)

2017年1月10日出版

月刊

主编:李静萍

副主编:吴淑华

责任编辑:吴淑华(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)51338152,51338678
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

海外总发行 中国国际图书贸易
集团有限公司

海外总发行 M7744

印刷 北京启恒印刷有限公司

定价 16.00元

期刊基本参数:CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥16.00 * 2200 * 35 * 2017-01 * n



Contents

Special and Comprehensive Review

- Modeling Method of Radial Tire with Complex Pattern and Finite Element Analysis on Its Steady-state Rolling *JIANG Fenglin* (3)
Effect of Eighth Harmonic of Radial Force on Noise of Tire at High Speed *XIONG Ran, HUANG Zhongshui, LIANG Bin* (8)

Structure Design

- Analysis on the Cross-section of 425/65R22.5 Wide-base Truck and Bus Radial Tire *WANG Yinan, QUE Yuanyuan, CAI Qing* (14)
Research on Boundary Features Extraction for Tire Tread Patterns *ZHANG Rongtuan, DONG Yude, SONG Zhonghui, BAI Sucheng, LIU Yanchao, ZHANG Fangliang* (18)

Material • Compounding

- Application of Hainan NR in Tread Compound of Off-road Radial Tire *HAN Hui, LI Dexin, NIE Wanjiang, LI Wendong, LI Fujun* (24)
Application of Nano Zinc Oxide in Upper Layer Tread Compound and Breaker Ply Compound of Off-The-Road Tire *LI Huafeng* (29)
Application of Several Cobalt Neocaprates in Belt Compound of Truck and Bus Radial Tire *WANG Yongwei, LU Ming, WANG Ting, MA Jinfeng, LI Huating* (33)
Application of Modified Chlorine Sulfonated Polyethylene in Sidewall Compound of Tire *LIU Lian, WEI Bangfeng, LIU Yaxiang* (37)

Technology • Equipment

- Effect of SSM One-step Mixing Process on Porosity of Tread *WANG Zhongjiang, ZHENG Tao, LI Minjun, ZHAO Zheng, LI Haiyan* (40)
Calculation of Cure Shaping Height of All-steel Radial Tire and Its Relationship with Shaping Sleeve *ZUO Chen* (44)

Testing • Analysis

- Polymer Identification of Normal Binary Rubber System *NI Shujie, MA Xiuju, YAN Fujiang, XU Qiujuan* (46)

Enterprise Management

- Management of Modern Equipment *XIAO Hongyun, WANG Jingtong, SHI Feng, DUAN Zhaoxiang* (50)

Industry Information

- Sustainable Development of YangGu HuaTai by Innovation and Green Technology *ZHANG Ning* (53)

China Standard Serial Numbering: *ISSN 1006-8171*
CN 11-3478/TQ
Chief Editor: *LI Jingping*
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, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China*
Tel.: *+86-10-51338149, 51338490*

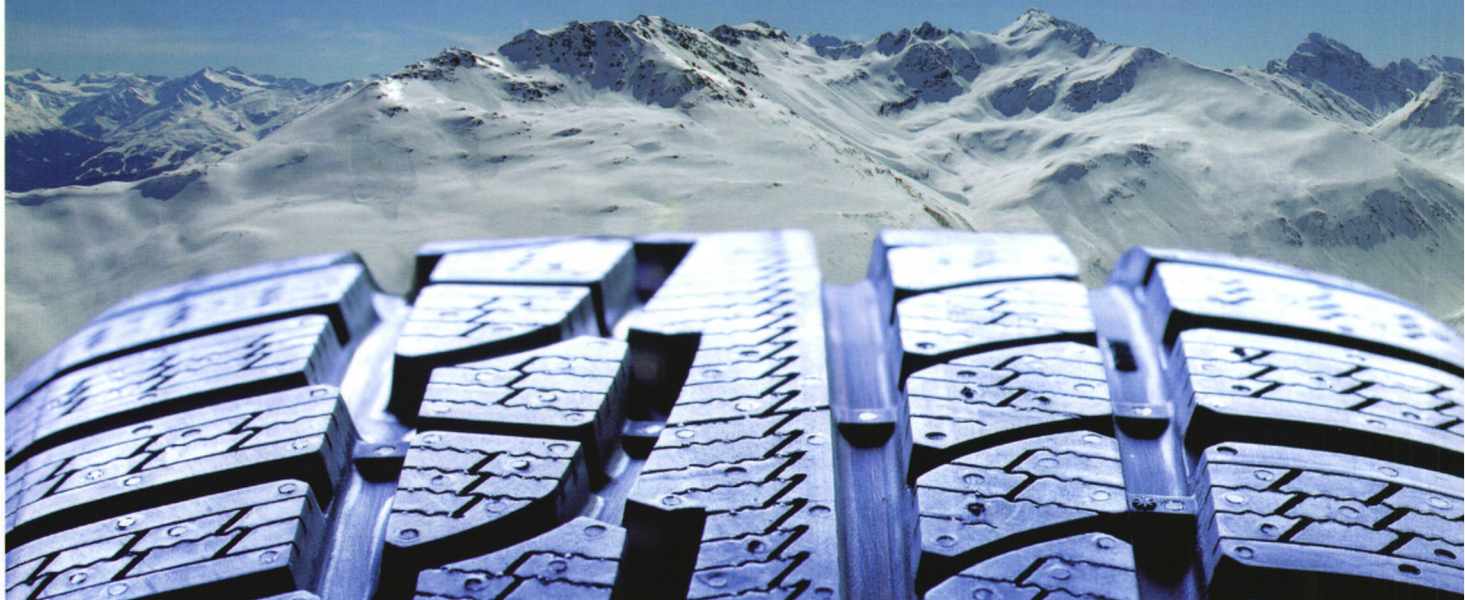
Adv. & Dist. Tel.: *+86-10-51338152, 51338678*
Fax: *+86-10-51338678*
http://*www.rubbertire.com.cn*
E-mail: *rubbertire@263.net*
Published by *Editorial Office of Tire Industry*
Printed by *Beijing Qiheng Printing Co., Ltd*
Overseas Distributed by *China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100048, China)*
Publishing Date: *every 10th*
Overseas Subscription Price: *16 USD*

Serial Parameters: *CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥16.00 * 2200 * 35 * 2017-01 * n*

环保橡胶油、橡胶防护蜡

您的理想选择

全球轮胎，合成橡胶公司批准、公认
符合世界各国环保法规
持续稳定的当地供应



德国品质 经典传承
Hansen & Rosenthal

汉圣化工

地址：浙江省宁波保税区西区创业六路 18 号
电话：+86-574-26883988
传真：+86-574-26883999
<http://www.hur.com>



中国标准连续出版物号：ISSN 1006-8171
CN 11-3478/TQ
万方数据

订阅处：《轮胎工业》编辑部

定价：16.00 元