

轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办

8

2018



QK1838382

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



9 771006 817183
万方数据

第38卷 第8期 Vol.38 No.8





轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第38卷第8期 (1981年创刊)

2018年8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

- 冰雪路面抗滑冬季轮胎多元体技术探讨 王 强, 齐晓杰, 杨 兆, 王云龙, 王国田, 吕德刚 (451)
轮胎空腔模态预测方法研究 刘 伟, 韩腾飞, 刘二宝 (456)

结构设计

- 轮胎在零充气压力下的负荷能力研究 王志勇, 罗 哲, 刘昌波, 张彦军, 于国鸿, 何晓玫 (459)
285/60R18低噪声轮胎的设计与开发 田 健, 李红卫, 王 钰, 陈 虎, 张晓鹏, 李海平 (463)
基于点云的轮胎纵沟参数自动测量 孙根基, 应莲花, 丰明阳, 张方亮, 刘彦超, 董玉德 (466)
带束层角度对全钢载重子午线轮胎性能影响的有限元分析 张炬栋, 王泽君, 张 颖, 单绍芝, 张福众 (472)

原材料·配方

- 高乙烯基聚丁二烯橡胶在高性能半钢子午线轮胎胎面胶中的应用
..... 刘 凯, 吕情情, 赵 煊, 李培培, 华 静 (475)
芳纶浆粕母粒在全钢工程机械子午线轮胎胎面配方中的应用 高丽萍, 毛建清, 黄 凯, 毛鑫昕 (481)
白炭黑补强不同结构溶聚丁苯橡胶的性能研究 马秀菊, 付友健, 闫福江 (485)
3+9×0.22+0.15HT钢丝帘线在全钢轻型载重子午线轮胎胎体中的应用
..... 吴学斌, 赵新伟, 袁利真, 安 超 (488)

工艺·设备

- 串联密炼机一次法低温混炼工艺生产乘用车轮胎胎面胶 高 磊, 肖建斌 (493)
动力站HPK-Y型热水循环泵应用分析 王超群 (496)

测试·分析

- 火焰原子吸收分光光度法测定钢丝帘线镀层铜含量和镀层质量的不确定度评定 陶爱梅 (501)
高效液相色谱法监控胎侧胶中防老剂6PPD的含量 李 威, 闫福江, 周忠伟 (507)

国内外消息

米其林未来轮胎80%将来自可再生材料(455) 轮胎巨头一季度业绩不出彩(462) 韩泰将收购数字公司的75%股权(462) 东洋第1季度销售额下降4.4%但利润增长14.4%(462) 日本轮胎企业继续扩大海外业务(471) GRI推出2款新农业轮胎(474) Prometeon在科隆轮胎展上展出载重轮胎和农业轮胎(480) 卡博特炭黑年产能将达250万t(484) 倍耐力公布新战略(492) 美国轮胎制造商协会预计2018年替换胎出货量增长170多万条(492) Hercules推出新厢式小货车和轻型载重汽车轮胎(500) 玲珑轮胎国内第四基地落子荆门(500) GRI新轮胎亮相国际展(510) 2019款道奇公羊1500车型将装配普利司通Dueler H/L Alenza轮胎(511) 固特异公布季度股息为14美分(511) 国外简讯2则(511)

专利介绍

一种起重车的轮胎(506)

广 告

彤程新材料集团股份有限公司(封面)无锡恒诚硅业有限公司(封2)圣奥化学科技有限公司(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)连云港锐巴化工有限公司(插2)武汉径河化工有限公司(插3)青岛双星橡塑机械有限公司(插4)山东胜通钢帘线有限公司(插5)莱茵化学(青岛)有限公司(插6)无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司(插7)特拓(青岛)轮胎技术有限公司(插8)蔚林新材料科技股份有限公司(插9)青岛普尔化工科技有限公司(插10,11)西北橡胶塑料研究设计院有限公司(插12)宁波艾克姆新材料有限公司(插13)科迈化工股份有限公司(插14)无锡东材科技有限公司(插15)万力轮胎股份有限公司(插16,17)天津国际联合轮胎股份有限公司(插18)RUBBERCON 2019(插19)第16届中国国际轮胎博览会(插20)龙星化工股份有限公司(插21)青岛雷德测控设备有限公司(插22)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插23)确成硅化学股份有限公司(插24)江苏中宏环保科技有限公司(插25)会员征集(插26)元庆国际贸易有限公司(插27)浙江环科万顺橡胶材料有限公司(插28)山东玲珑轮胎股份有限公司(插29)朝阳征和化工有限公司(插30)青岛昂记橡塑科技有限公司(插31)中海沥青股份有限公司(插32)《轮胎工业》理事会(插33)风神轮胎股份有限公司(插34)第11期全国轮胎设计技术高级培训班招生通知(插35)赛轮金宇集团股份有限公司(插36)浙江栋斌橡塑螺杆有限公司(插37)朝阳浪马轮胎有限责任公司(插38)中国化工学会橡胶专业委员会2018年会议与培训(插39)莱默尔(浙江)自动化控制技术有限公司(插40)上海君宜化工有限公司(插41)江苏卡欧化工股份有限公司(插42)山西瑞丰新材料科技有限公司(插43)巨路国际贸易(上海)有限公司(插44)山东迪科化学科技股份有限公司(插45)江苏明珠试验机械有限公司(插46)莱芜瑞光橡塑助剂厂(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

高性能轮胎用聚异戊二烯橡胶的研究进展 朱忠福等
环保型445/45R19.5宽基低断面无内胎全钢载重子午线轮胎的设计 贾景波
白炭黑补强体系高门尼粘度稀土顺丁橡胶性能研究 赵天琪等
偶联剂TESPT、钴盐和异戊橡胶/白炭黑湿法胶对天然橡胶-钢丝粘合胶性能的影响 张琳等

轮胎工业

第38卷第8期(1981年创刊)

2018年8月10日出版

月刊

主编:田军涛

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

广告发布登记 京海工商广登字20170022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 * 30 * 2018-08 * n



Contents

Special and Comprehensive Review

- Polyloid Technique Exploration about Anti-Slide Winter Tire on Ice-Snow Road
..... WANG Qiang, QI Xiaojie, YANG Zhao, WANG Yunlong, WANG Guotian, LYU Degang (451)
- Study on Predicting Method of Tire Cavity Mode LIU Wei, HAN Tengfei, LIU Erbao (456)

Structure Design

- Study on Load Capacity of Tires with Zero Inflation Pressure
..... WANG Zhiyong, LUO Zhe, LIU Changbo, ZHANG Yanjun, YU Guohong, HE Xiaomei (459)
- Design and Development of 285/60R18 Low Noise Tire
..... TIAN Jian, LI Hongwei, WANG Yu, CHEN Hu, ZHANG Xiaopeng, LI Haiping (463)
- Automatic Measurement of Longitudinal Groove Parameters of Tire Based on Point Cloud
..... SUN Genji, YING Lianhua, FENG Mingyang, ZHANG Fangliang, LIU Yanchao, DONG Yude (466)
- Finite Element Analysis on Effect of Belt Angle on Performance of TBR Tire
..... ZHANG Judong, WANG Zejun, ZHANG Ying, SHAN Shaozhi, ZHANG Fuzhong (472)

Material • Compounding

- Application of HVBR on Tread Compound of High-performance Steel-belted Radial Tire
..... LIU Kai, LYU Qingqing, ZHAO Xuan, LI Peipei, HUA Jing (475)
- Application of Aramid Pulp Masterbatch in Tread Compound of All-steel Off-The-Road Radial Tire
..... GAO Liping, MAO Jianqing, HUANG Kai, MAO Xinxin (481)
- Study on Properties of Different Structure Solution Polymerized Styrene-Butadiene Rubber
Reinforced by Silica MA Xiuju, FU Youjian, YAN Fujiang (485)
- Application of 3+9×0.22+0.15HT Steel Cord in the Carcass of Light Truck and Bus Radial Tire
..... WU Xuebin, ZHAO Xinwei, YUAN Lizhen, AN Chao (488)

Technology • Equipment

- Production of Tread Compound for Passenger Car Tire Using Series Mixer and One Stage Low
Temperature Mixing Process GAO Lei, XIAO Jianbin (493)
- Application Analysis on HPK-Y Hot Water Circulating Pump WANG Chaoqun (496)

Testing • Analysis

- Determination of Copper Content in Steel Cord Coating and Uncertainty Evaluation of Coating
Quality by Flame Atomic Absorption Spectrophotometry TAO Aimei (501)
- Content Monitoring of Anti-aging Agent 6PPD in Sidewall by High Efficiency Liquid
Chromatography LI Wei, YAN Fujiang, ZHOU Zhongwei (507)

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

Chief Editor: TIAN Juntao

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federa-
tion

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber In-
dustry

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 Corpora-
tion (P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

Publishing Date: every 10th

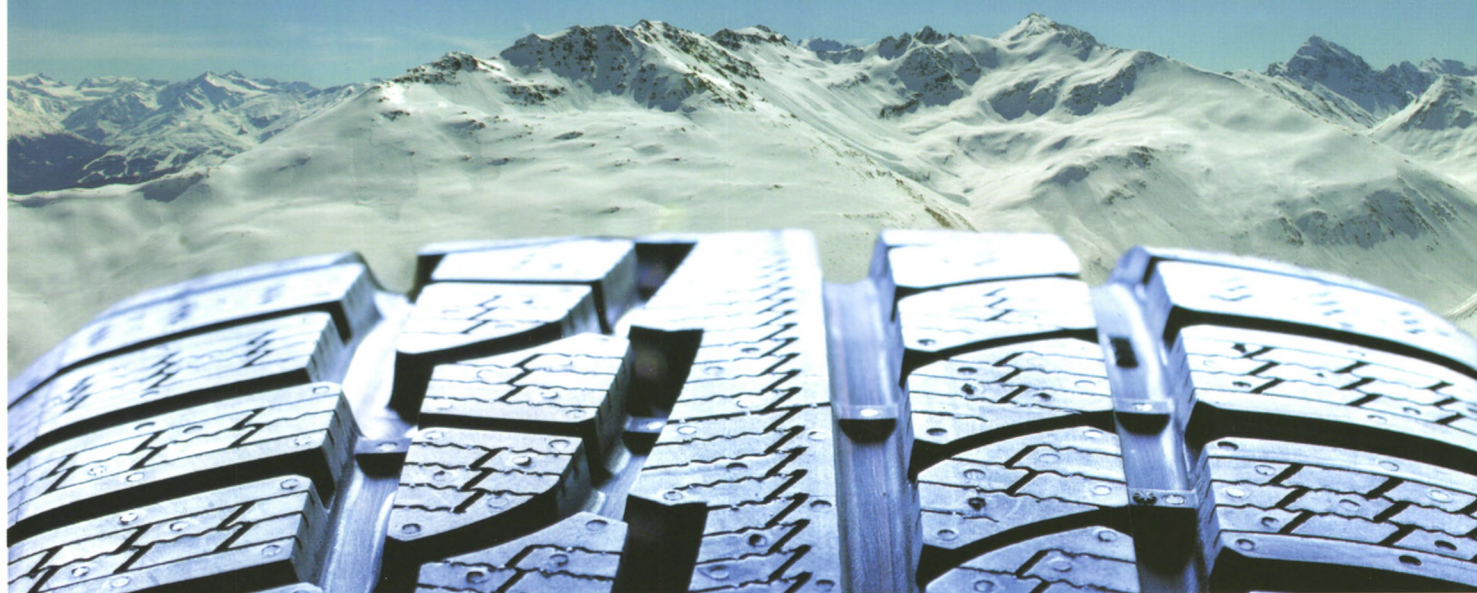
Overseas Subscription Price: 16 USD

Serial Parameters: CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥16.00 * 2200 * 30 * 2018-08 * 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