



轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

8
2022

北京橡胶工业研究设计院有限公司 主办

告



以创新和负责任的方式
推动中国新材料产业的可持续发展

COMPANY
PROFILE

公司介绍

诚信
正直



彤程新材料集团股份有限公司
是全球领先的新材料综合服务商,公
司位于中国(上海)自由贸易试验区,
在中国拥有3家精益制造工厂和两
家研发中心,业务范围覆盖全球40
多个国家和地区。

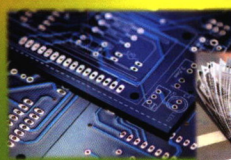
创新
挑战

社会
责任

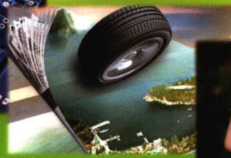
尊重
个体

彤程新材是AEPW(The Alliance to End Plastic Waste)组
织的成员之一,也是第2家加入该组织的中国企业。服务范围包
括:汽车材料、电子材料和生物可降解材料等。

彤程新材秉承“材料让地球
更美好”的绿色发展观,确立了
“以创新和负责任的方式,推动新
材料产业的可持续发展”的企业
愿景,坚持技术创新和管理创新,
为客户和合作伙伴的事业发展持
续贡献力量。



电子材料



汽车轮胎绿色材料



生物可降解材料



“Materials make the earth better”





轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第42卷第8期(1981年创刊)
2022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

- 基于CATIA的轮胎产品设计数字化模型搭建 李 华, 张 敏, 吴月仙, 杨 旭, 程丽娜, 吴东霞, 奚丰希 (451)
矩形钢丝圈对胎圈性能的影响 任晓静, 马向前, 何昌伟, 石亚玲 (456)

结构设计

- 全路面起重机用385/95R25工程机械子午线轮胎的开发 印海建, 赵 君, 孙熙林, 夏效坤, 王传铸 (460)
315/70R22.5 NHS小型轮式挖掘机全钢工程机械子午线轮胎的设计 裴权华, 王晓娟, 王若飞, 周亚兵 (464)
行驶面宽度对195/65R15轿车子午线轮胎性能的影响
..... 任振兴, 马丽华, 徐 伟, 刘 杰, 王 君, 张 琳, 孙 超, 刘继发, 王 伟, 张晨曦, 焦冬冬 (468)

原材料·配方

- 硅格粉在全钢子午线轮胎胎圈护胶中的应用 黄仙红, 苏忠铁, 吕志文, 陆一鸣, 胡善军, 章阿伟 (472)
一种高性价比冠带层骨架材料的应用 李 涛, 刘 超, 杨京辉, 袁金琪 (476)
低滚动阻力轮胎骨架材料的应用与影响因素研究 张春颖, 李福香, 张进生, 王 鹏, 储 民 (483)
功能树脂在带束层骨架材料粘合胶中的应用 赵之朋, 徐霄平, 俞正洲, 郭 虎, 刘玉帅 (486)
三相合金镀层钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎带束层中的应用 石汉臣, 吴晓宇, 刘兴华 (490)

工艺·设备

- 2800dtex/1锦纶66即用型冠带条在降低轮胎滚动阻力方面的应用 陈 想, 沈 坚 (494)
全钢子午线轮胎压延钢丝帘布幅宽收缩对帘布的影响及相关对策
..... 周君兰, 于 帅, 初坤龙, 孙宗涛, 张彦军, 姜文峰 (498)

测试·分析

- 不同老化条件对防老剂6PPD及其应用性能的影响 王 浩, 李 梁, 高 杨 (502)
涂覆式刺扎自密封轮胎涂层对轮胎性能的影响 王克先, 牟守勇, 李伟胜, 郑 蕊 (507)

国内外消息

- 一种废旧轮胎热解碳催化剂、制备方法及应用(455)天然橡胶企业运行困难重重(459)一种废弃轮胎压缩打包设备(463)一种轮胎胎面分层缠绕方法(463)一种使用后可变颜色的彩色轮胎及其制造方法(467)一种用于轮胎钢丝圈生产线中的钢丝圈接取装置(475)一种高回弹超耐疲劳性环保橡胶及其制备方法(489)森麒麟航空轮胎项目获一等奖(493)一种适用于牵引车导向轮位的轮胎(497)博拉炭黑扩大中国工厂产能(501)一种汽车轮胎耐磨度测试装置(501)



Contents

Special and Comprehensive Review

- Digital Modeling Design of Tire Product Based on CATIA
..... *LI Hua, ZHANG Min, WU Yuexian, YANG Xu, CHENG Li' na, WU Dongxia, XI Fengxi* (451)
- Effect of Rectangular Bead Ring on Bead Performance
..... *REN Xiaojing, MA Xiangqian, HE Changwei, SHI Yaling* (456)

Structure Design

- Development of 385/95R25 Off-The-Road Radial Tire for All Terrain Crane
..... *YIN Haijian, ZHAO Jun, SUN Xilin, XIA Xiaokun, WANG Chuanzhu* (460)
- Design of 315/70R22.5 NHS All-steel Off-The-Road Radial Tire for Small Wheel Excavator
..... *PEI Quanhua, WANG Xiaojuan, WANG Ruofei, ZHOU Yabing* (464)
- Influence of Width of Running Surface on Performance of 195/65R15 PCR Tire
..... *REN Zhenxing, MA Lihua, XU Wei, LIU Jie, WANG Jun, ZHANG Lin, SUN Chao, LIU Jifa, WANG Wei, ZHANG Chenxi, JIAO Dongdong* (468)

Material • Compounding

- Application of Silicon Lattice Powder in Bead Compound of All-steel Radial Tire
..... *HUANG Xianhong, SU Zhongtie, LYU Zhiwen, LU Yiming, HU Shanjun, ZHANG Awei* (472)
- Application of a High Cost-effective Cap Ply Skeleton Material
..... *LI Tao, LIU Chao, YANG Jinghui, YUAN Jinqi* (476)
- Study on Application of Skeleton Materials and Influencing Factors of Low Rolling Resistance Tire
..... *ZHANG Chunying, LI Fuxiang, ZHANG Jinsheng, WANG Peng, CHU Min* (483)
- Application of Functional Resin in Adhesive Compound of Belt Skeleton Material
..... *ZHAO Zhipeng, XU Xiaoping, YU Zhengzhou, GUO Hu, LIU Yushuai* (486)
- Application of Ternary Alloy Coated Steel Cord in Belt of Truck and Bus Radial Tire
..... *SHI Hanchen, WU Xiaoyu, LIU Xinghua* (490)

Technology • Equipment

- Application of 2800dtex/1 Nylon 66 Ready-to-use Cap Strip in Reducing Tire Rolling Resistance
..... *CHEN Xiang, SHEN Jian* (494)
- Influence of Width Shrinkage of Calendered Steel Cord on Cord for All-steel Radial Tire and Related Countermeasures
..... *ZHOU Junlan, YU Shuai, CHU Kunlong, SUN Zongtao, ZHANG Yanjun, JIANG Wenfeng* (498)

Testing • Analysis

- Effects of Different Aging Conditions on Antioxidant 6PPD and Its Application Performance
..... *WANG Hao, LI Liang, GAO Yang* (502)
- Effect of Coated Puncture Self-sealing Tire Coating on Tire Performance
..... *WANG Kexian, MU Shouyong, LI Weisheng, ZHENG Rui* (507)

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

Chief Editor: *WU Shuhua*

Superintended by *China Petroleum and Chemical Industry Federation*

Sponsored by *Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry Co., Ltd*

Edited by *Editorial Office of Tire Industry*

Add.: *No. 19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China*

Tel.: *+86-10-51338149, 51338678*

Adv. & Dist. Tel.: *+86-10-51338152, 51338151*

Fax: *+86-10-51338150*

http://*www.rubbertire.com.cn*

E-mail: *rubbertire@263.net*

Published by *Editorial Office of Tire Industry*

Printed by *Beijing BOHS Colour 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 * 14 * 2022-08 * n*

环保橡胶油、橡胶防护蜡、加工助剂

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>

