



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

Red Avenue

彤程新材
RED AVENUE NEW MATERIALS

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。

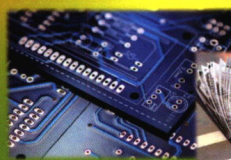
创新
挑战

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>

