

轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

北京橡胶工业研究设计院有限公司 主办

9
2021



Q K 2 1 3 4 3 3 8

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

战略发展

一体两翼

“Materials make the earth better”





轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第41卷第9期(1981年创刊)
2021年9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

- 0°带束层钢丝帘布对全钢载重子午线轮胎耐久性能的影响研究
..... 吴晓东, 王红彦, 张海燕, 叶佳蕾, 王志权, 王昱壮, 黄 晋 (533)
- 基于云设计平台的低噪声胎面花纹优化..... 王 钰, 李红卫, 田 健, 陈 虎, 辛若会, 赵洪玲, 吴长辉 (536)

结构设计

- 225/65R17 102H公路型轮胎的设计..... 蔡莹莹 (539)
- T155/85R18 T型备胎的设计..... 王海艳, 吴祥鑫, 姜洪旭, 车明明, 张飞阳 (542)

原材料·配方

- 炭黑和白炭黑填充硫化胶的湿摩擦差异性分析..... 徐召来, 刘 震, 孔祥朋, 吉欣宇, 李汉华 (548)
- 白炭黑分散剂ST在全钢载重子午线轮胎胎面胶中的应用..... 崔 晓, 董凌波, 顾高照, 丛明辉 (553)
- 后硫化稳定剂HTS在带束层胶中的应用研究..... 陈 立, 黄大业, 陆晓祺, 戴恺晨, 王丹灵 (557)
- 橡胶防护蜡的静态耐臭氧老化性能研究..... 马秀菊, 倪淑杰, 王苗苗 (560)
- 4+3×0.35ST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
..... 张正伟, 刘晓芳, 魏 胜, 陈雪梅, 张海毅, 李 梅, 温秀燕 (565)
- 3+9+15×0.225ST钢丝帘线在全钢工程机械轮胎中的应用..... 何 跃, 周亚兵, 薛利杰, 陈 宇 (568)

工艺·设备

- 半钢子午线轮胎氮气硫化工艺的改进..... 唐信军, 余 雷, 赵 强, 朱建阳, 高忠吉 (572)
- 航空轮胎硫化管路系统的升级改造..... 佟 伟, 杜爱华 (575)
- 活络模硫化轮胎沟底胶边的产生原因及改善措施..... 蔡林峰, 王剑波, 汪鸿祥 (579)

测试·分析

- 裂解气相色谱-质谱法定量分析硫化胶中的丁苯橡胶..... 付友健, 徐 旗, 孙世悦, 程凡圣 (583)
- 轮胎动态和静态臭氧老化现象研究..... 王 波, 时 超, 何 宁, 李 超 (586)
- 胶料中炭黑分散度的表征..... 徐 艺, 李 威, 倪淑杰, 邓彩霞 (590)

国内外消息

益阳橡胶数字化制造基地首批产品发货(567)天然橡胶走势不明朗(578)桂林橡机新品获批量采购(582)

专利介绍

在磨损滚筒模拟路面上驱动轮胎的方法(535)

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)无锡市东材科技有限公司(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)连云港锐巴化工有限公司(插1)圣奥化学科技有限公司(插2)第13届全国轮胎结构设计高级培训班招生通知(插3)上海国际汽车零部件、维修检测诊断及服务用品展览会(插4)武汉径河化工有限公司(插5)2021年系列活动(插6)山东盛海橡胶有限公司(插7)沈阳橡胶研究设计院有限公司(插8)宁夏神州轮胎有限公司(插9)领航轮胎(青州)有限公司(插10)朝阳浪马轮胎有限责任公司(插11)通力轮胎有限公司(插12)湖北奥莱斯轮胎股份有限公司(插13)山东兴鸿源轮胎有限公司(插14)江苏兴达钢丝绳股份有限公司(插15)确成硅化学股份有限公司(插16)风神轮胎股份有限公司(插17)《轮胎工业》编委通讯员名单(插18)山东省三利轮胎制造有限公司(插19)山东玲珑轮胎股份有限公司(插20)山东昌丰轮胎有限公司(插21)赛轮集团股份有限公司(插22)海安橡胶集团股份有限公司(插23)《轮胎工业》理事会(插24)三角轮胎股份有限公司(插25)徐州徐轮橡胶有限公司(插26)四川海大橡胶集团有限公司(插27)浦林成山(山东)轮胎有限公司(插28)杭州中德化学工业有限公司(插29)汕头市浩大轮胎测试装备有限公司(插30)瑞典乐瑞固(上海)化工有限公司(插31)上海君宜化工有限公司(插32)江苏卡欧化工股份有限公司(插33)微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊(插34)黑龙江省穆棱塑料有限公司(插35)《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事(插35)巨路国际贸易(上海)有限公司(插36)

下期主要内容预告

1950—1958年原青岛第二橡胶厂研制生产军用飞机轮胎纪实	贺学圣
LT285/60R18 118/115S 8PR全地形轻型载重子午线轮胎的设计	来新友等
不溶性硫黄的分散性研究及其对钢丝带束层胶性能的影响	陈立等
超锌活性剂AK-1在半钢子午线轮胎气密层中的应用	薛伯勇等

轮胎工业

第41卷第9期(1981年创刊)

2021年9月10日出版

月刊

主编:吴淑华

副主编:储民

责任编辑:储民(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)51338149,51338678
广告发行电话:(010)51338152,51338151
传真:(010)51338150
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有限公司

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 京海市监广登字20190025号

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

海外发行代号 M7744

印刷 北京博海升彩色印刷有限公司

定价 16.00元

期刊基本参数: CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥ 16.00 * 2200 * 16 * 2021-09 * n



Tire Industry
(Luntai Gongye)

Vol. 41, No. 9, September 2021

• Monthly •

Contents

Special and Comprehensive Review

- Influence of 0° Belt Steel Cord on Durability of Truck and Bus Radial Tire
..... *WU Xiaodong, WANG Hongyan, ZHANG Haiyan, YE Jialei, WANG Zhiquan, WANG Yuzhuang, HUANG Jin* (533)
- Optimization of Low-noise Tread Pattern Based on Cloud Design Platform
..... *WANG Yu, LI Hongwei, TIAN Jian, CHEN Hu, XIN Ruohui, ZHAO Hongling, WU Changhui* (536)

Structure Design

- Design on 225/65R17 102H Highway Tire *CAI Yingying* (539)
- Design on T155/85R18 T-type Spare Tire
..... *WANG Haiyan, WU Xiangxin, JIANG Hongxu, CHE Mingming, ZHANG Feiyang* (542)

Material • Compounding

- Difference in Wet Friction Properties between Carbon Black and Silica Filled Vulcanizates
..... *XU Zhaolai, LIU Zhen, KONG Xiangpeng, JI Xinyu, LI Hanhua* (548)
- Application of Silica Dispersant ST in Tread Compound of Truck and Bus Radial Tire
..... *CUI Xiao, DONG Lingbo, GU Gaozhao, CONG Minghui* (553)
- Application of Post-vulcanization Stabilizer HTS in Belt Compound
..... *CHEN Li, HUANG Daye, LU Xiaohui, DAI Kaichen, WANG Danling* (557)
- Study on Static Ozone Aging Resistance of Rubber Protective Wax
..... *MA Xiuju, NI Shujie, WANG Miaomiao* (560)
- Application of 4+3×0.35ST Ternary Alloy Coated Steel Cord in Belt of Truck and Bus
Radial Tire *ZHANG Zhengwei, LIU Xiaofang, WEI Sheng, CHEN Xuemei, ZHANG Haiyi, LI Mei, WEN Xiuyan* (565)
- Application of 3+9+15×0.225ST Steel Cord in All-steel Off-The-Road Tire
..... *HE Yue, ZHOU Yabing, XUE Lijie, CHEN Yu* (568)

Technology • Equipment

- Improvement of Nitrogen Curing Process for Steel-belted Radial Tire
..... *TANG Xinjun, YU Lei, ZHAO Qiang, ZHU Jianyang, GAO Zhongji* (572)
- Upgrade of Curing Pipeline System of Aircraft Tire *TONG Wei, DU Aihua* (575)
- Cause Analysis and Improvement Measures of the Burr Defects in Groove of
Tire Vulcanized by Movable Mold *CAI Linfeng, WANG Jianbo, WANG Hongxiang* (579)

Testing • Analysis

- Quantitative Analysis of Styrene Butadiene Rubber in Vulcanizate by Pyrolysis Gas
Chromatography-Mass Spectrometry *FU Youjian, XU Qi, SUN Shiyue, CHENG Fansheng* (583)
- Study on Dynamic and Static Ozone Aging Phenomenon of Tire *WANG Bo, SHI Chao, HE Ning, LI Chao* (586)
- Characterization of Carbon Black Dispersion in Rubber Compound
..... *XU Yi, LI Wei, NI Shujie, DENG Caixia* (590)

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 * 16 * 2021-09 * 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>

