

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

8
2021



广告



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。

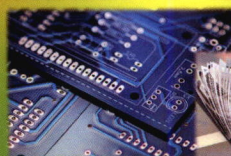
创新
挑战

社会
责任

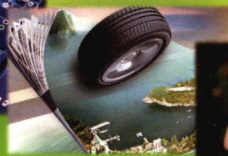
尊重
个体

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”

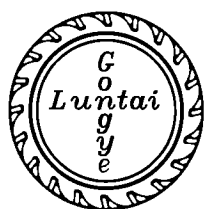
ISSN 1006-8171



万方数据

第41卷 第8期 Vol.41 No.8





轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第41卷第8期(1981年创刊)
2021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

轮胎用纤维骨架材料的研究进展 宁研彤, 王丹灵, 刘凤丽, 陈 想 (469)

结构设计

305/70R22.5全钢载重子午线轮胎的轻量化设计 梁千顷, 李 昭, 马向前, 石亚玲 (475)

高负荷工业车辆专用12.00R20全钢载重子午线轮胎的设计 高同舜, 王秀梅, 杨 萌, 赵玉娜, 李园园 (479)

185/55R15 82V SUMMER新能源轿车子午线轮胎的设计 薛彬彬, 陈建军, 张玉亮 (483)

265/65R18 114T轿车子午线轮胎的设计 杨 哲, 张 典, 彭 松, 陈 龙 (487)

原材料·配方

丁基再生橡胶的制备及其在轮胎气密层中的应用 王 婷, 黄祥洪, 陈 宏, 张满刚, 张新军, 韩兆群 (491)

不同比表面积白炭黑并用对胶料性能的影响 刘 辉, 董兴旺, 陈 立, 王丹灵, 任福君 (496)

无锌加工助剂HT207在轿车轮胎胎面胶中的应用 赵光芳, 张若娣, 赵 敏, 马天龙, 王大鹏 (500)

3×0.20+6×0.35HT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, 刘春峰, 张海毅, 温秀燕 (505)

高层次农业轮胎胎面胶配方的优化 姚 舫 (508)

工艺·设备

对插式型胶挤出口型板设计 俞彦芳, 王晓六, 陈 宇 (511)

密炼机上压砣控制系统的改进效果 周 重 (514)

全钢载重子午线轮胎中心径向尺寸偏差的原因分析 周鹏飞, 李 昭, 樊军伟, 马向前, 张召英 (517)

测试·分析

轿车轮胎结构特性与舒适性研究 张文清, 吴 健, 李增平, 刘文超, 金 兴, 李凌云 (520)

企业管理

轮胎企业的设备管理 裴红兵 (524)

国内外消息

轮胎价格将维持高位(482)赛轮潍坊轮胎有限公司正式投产(486)君乐轮胎与贝卡尔特签订战略合作协议(495)北京化工大学携手美丽中国共建高值裂解炭黑联合研发中心(499)倍耐力将提供更优质产品(504)巴陵石化绿色橡胶产品出口汉堡(507)玲珑轮胎荣登全球12强(523)第十八届中国国际橡胶技术(青岛)展览会在青岛举办(529)

专利介绍

高速高刚度试验台(478)一种轮胎硫化胶囊成型装置及其成型工艺(478)一种实心安全轮胎及其制备方法和应用(478)一种高阻隔性橡塑组合物及制备方法(478)胎侧预口型及胎侧压出生产线(490)一种轻质减震实心轮胎及其制备方法(510)一种用废旧轮胎胶块制备胶粒的前处理装置(528)航空轮胎贯穿性损伤的热成像检测系统及方法(528)

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)连云港锐巴化工有限公司(插1)莱茵化学(青岛)有限公司(插2)武汉径河化工有限公司(插3)青岛普尔化工科技有限公司(插4,插5)宁波艾克姆新材料股份有限公司(插6)山东省三利轮胎制造有限公司(插7)万力轮胎股份有限公司(插8,插9)《轮胎工业》编委通讯员名单(插10)海安橡胶集团股份公司(插11)山东昌丰轮胎有限公司(插12)山东盛海橡胶有限公司(插13)“兴达杯”第11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14)山东新豪克轮胎有限公司(插15)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插16)无锡市东材科技有限公司(插17)确成硅化学股份有限公司(插18)杭州中德化学工业有限公司(插19)汕头市浩大轮胎测试装备有限公司(插20)2021年系列活动(插21)风神轮胎股份有限公司(插22)山东玲珑轮胎股份有限公司(插23)朝阳浪马轮胎有限责任公司(插24)《轮胎工业》理事会(插25)第13期全国轮胎结构设计高级培训班招生通知(插26)四川海大橡胶集团有限公司(插27)徐州徐轮橡胶有限公司(插28)浦林成山(山东)轮胎有限公司(插29)宁夏神州轮胎有限公司(插30)上海乐瑞固化化工有限公司(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)全国橡胶工业信息中心简介(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

T155/85R18 T型备胎的设计.....	王海艳等
炭黑和白炭黑填充硫化胶的湿摩擦差异性分析	徐召来等
航空轮胎硫化管路系统的升级改造.....	佟 伟等
轮胎动态和静态臭氧老化现象研究	王 波等

轮胎工业

第 41 卷第 8 期 (1981 年创刊)

2021 年 8 月 10 日出版

月刊

主编:吴淑华

副主编:储 氏

责任编辑:储 氏(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 * 15 * 2021-08 * n



Contents

Special and Comprehensive Review

Research Progress of Fiber Skeleton Materials for Tire
..... NING Yantong, WANG Danling, LIU Fengli, CHEN Xiang (469)

Structure Design

Lightweight Design on 305/70R22.5 Truck and Bus Radial Tire
..... LIANG Qianqing, LI Zhao, MA Xiangqian, SHI Yaling (475)
Design on 12.00R20 Truck and Bus Radial Tire for High Load Industrial Vehicle
..... GAO Tongshun, WANG Xiumei, YANG Meng, ZHAO Yuna, LI Yuanyuan (479)
Design on 185/55R15 82V SUMMER New Energy Passenger Car Radial Tire
..... XUE Binbin, CHEN Jianjun, ZHANG Yuliang (483)
Design on 265/65R18 114T Passenger Car Radial Tire YANG Zhe, ZHANG Dian, PENG Song, CHEN Long (487)

Material • Compounding

Preparation of Reclaimed Butyl Rubber and Its Application in Inner Liner of Tire
..... WANG Ting, HUANG Xianghong, CHEN Hong, ZHANG Mangang, ZHANG Xinjun, HAN Zhaoqun (491)
Effect of Silica with Different Specific Surface Area on Properties of Compound
..... LIU Hui, DONG Xingwang, CHEN Li, WANG Danling, REN Fujun (496)
Application of Zinc-free Processing Aid HT207 in Tread Compound of Passenger Car Tire
..... ZHAO Guangfang, ZHANG Ruodi, ZHAO Min, MA Tianlong, WANG Dapeng (500)
Application of 3×0.20+6×0.35HT Steel Cord in Belt of Truck and Bus Radial Tire
..... ZHANG Zhengwei, LIU Xiaofang, WEI Sheng, CHEN Xuemei, LIU Chunfeng, ZHANG Haiyi, WEN Xiuyan (505)
Optimization of Tread Compound for High Ply Rating Agricultural Tire YAO Fang (508)

Technology • Equipment

Design on Plug-type Die Plates of Rubber Extrusion YU Yanfang, WANG Xiaoliu, CHEN Yu (511)
Improvement Effect of Control System of Internal Mixer Ram ZHOU Zhong (514)
Cause Analysis of Center Radial Size Deviation of Truck and Bus Radial Tire
..... ZHOU Pengfei, LI Zhao, FAN Junwei, MA Xiangqian, ZHANG Zhaoying (517)

Testing • Analysis

Study on Structure Characteristics and Comfort of Passenger Car Tire
..... ZHANG Wenqing, WU Jian, LI Zengping, LIU Wenchao, JIN Xing, LI Lingyun (520)

Enterprise Management

Equipment Management of Tire Enterprise PEI Hongbing (524)

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 * 15 * 2021-08 * 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>

