

橡胶科技

6

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

2022

主办：北京橡胶工业研究设计院有限公司 全国橡胶工业信息总站

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。

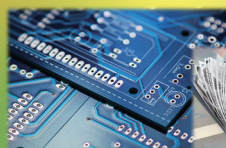
创新
挑战

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”



橡胶科技



Xiangjiao Keji
Rubber Science and Technology

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

第20卷第6期(总第330期)
2022年6月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

促进剂绿色生产技术的研究进展 付 泉 (265)

◆ 理论·研究

二氧化钛/天然橡胶纳米复合材料的制备及性能研究 李 敏, 张荣华, 朱忠其, 朱严谨, 杨 春, 罗建宇 (273)

◆ 原材料·配合

高尺寸稳定型高模量低收缩聚酯浸胶帘线的性能研究 孙 钢, 潘冬俊 (277)

混纺材料冠带层对轿车轮胎性能的影响 兰 丽, 贾 斌, 张凯凯, 王龙庆, 张灿科, 李孟龙, 索嘉成 (280)

单酰胺化合物在高性能轮胎胎面胶中的应用研究 钱浩海, 姚 斌, 彭俊彪 (284)

◆ 生产技术

轮胎胎圈敷贴质量控制 张志坚, 张 超, 王纪增, 谭 云, 田冬冬, 崔桐齐, 徐祥越, 洪 剑 (289)

3+9+15×0.225ST钢丝帘线背丝问题的工艺优化 孙仲超, 陈立强, 邱长青, 张建立, 杜源花 (293)

◆ 机械·模具

轮胎成型机的安装调试与检修 平 律 (296)

◆ 标准·测试

低温氮吸附法测定炭黑的比表面积 杨照瑾, 刘小虎 (300)

实验室摩擦和磨损试验胶轮与路面间静态接触压强测试方法的开发 吴爱芹, 李夕鑫, 陈文森, 刘世杰 (304)

◆ 专利介绍

一种活化剂改性橡胶用无机填料及其制备方法(309)一种老化后耐久性能高的轮胎及其制备方法(309)一种轮胎智能监控系统及监控方法(309)一种轮胎内支撑安全锁紧装置(309)一种橡胶圈缺陷批量检测方法及检测系统(310)抗切割低生热的矿用工程轮胎胎面胶及其制备方法(310)一种轮胎电磁感应微波硫化装备及方法(310)一种轮胎外轮廓设计方法(310)

◆ 信息·资讯

中国石油试产丁腈橡胶新品(283)米其林推出低滚动阻力卡车轮胎新品(288)浪马轮胎首个海外工厂落成(292)4项橡胶行业科技成果荣获2021年度河南省科学技术进步奖(299)道路交通产品质量国家监督抽查结果公布(303)益阳橡机签订GN700密炼生产线合同(308)2022年6月全国主要橡胶原材料价格(311)

◆ 启事

投稿声明(276)

◆ 广告

彤程新材料集团股份有限公司	封面
华奇(中国)化工有限公司	封2
大连天宝化学工业有限公司	封3
江苏冠联新材料科技股份有限公司	封底
南京三普造粒装备有限公司	插1
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插2
汤阴永新化学有限责任公司	插3
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单	插4
武汉径河化工有限公司	插5
江苏国立化工科技有限公司	插6
江苏飞亚化学工业集团股份有限公司	插7
台州黄岩东海化工有限公司	插8
微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊	插9
青岛海佳助剂有限公司	插10
山东圣泉新材料股份有限公司	插11
抗击新冠肺炎疫情公益广告	插12
河南省开仑化工有限责任公司	插13
《橡胶科技》理事会	插14
衡水松杉化工有限公司	插15

南京瑞燕化工有限公司	插16
四川海大橡胶集团有限公司	插17
郑州金山化工有限公司	插18
山东银启机械制造有限公司	插19
“江昕轮胎杯”第22届中国轮胎技术研讨会征文通知	插20
全国橡胶工业信息中心会员信息	插21—24
连云港锐巴化工有限公司	插25
2022年系列活动	插26
巨路国际贸易(上海)有限公司	插27
宁波协进化工有限公司	插28

下期主要内容预告

航空发动机常用橡胶的热空气老化研究	欧阳飞等
汽车燃油泵密封制品用耐低温耐含醇汽油氟橡胶胶料的配方优化	郑书军等
不同捻制工艺对3+9+15×0.22钢丝帘线性能的影响	周志嵩等
子午线轮胎中骨架结构的剖析研究	徐凯等

橡胶科技

第20卷第6期(2003年创刊) 2022年6月15日出版 月刊 曾用刊名《橡胶科技市场》
 主编:朱嘉 副主编:胡浩 责任编辑:朱嘉(兼)

编辑 《橡胶科技》编辑部	主管 中国石油和化学工业联合会	出版 《橡胶科技》编辑部
地址 北京市海淀区阜石路甲19号	主办 北京橡胶工业研究设计院有限公司	印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
邮编 100143	全国橡胶工业信息总站	邮发代号 80-227
编辑部电话 010-51338150,51338799	中国标准连续出版物号 ISSN 2095-5448	国内总发行 中国邮政集团公司
广告发行电话 010-51338152	CN 10-1121/TQ	北京市报刊发行局
传真 010-51338150	海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司	订 阅 处 全国各地邮局/本刊编辑部
http://www.rubbertire.com.cn	(北京399信箱)	定 价 15.00元
E-mail: rubber8799@163.com	海外发行代号 SM1876	
	广告发布登记 京海市监广登字20190025号	

期刊基本参数: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 52 * zh * P * ¥ 15.00 * 2200 * 10 * 2022-06 * n

著作权使用声明: 本刊已许可中国知网、万方数据库、维普资讯以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含以上数据库著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 20, No. 6, June 2022

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

Research Progress on Green Production Technology of Accelerator *FU Quan* (265)

◆ Theory · Research

Study on Preparation and Properties of TiO₂/NR Nanocomposites
..... *LI Min, ZHANG Ronghua, ZHU Zhongqi, ZHU Yanjin, YANG Chun, LUO Jianyu* (273)

◆ Material · Compounding

Study on Properties of Dipped Polyester Cords with High Dimensional Stability, High Modulus and
Low Shrinkage *SUN Gang, PAN Dongjun* (277)

Influence of Blended Material Crown Belt on Performance of Passenger Car Tire
..... *LAN Li, JIA Bin, ZHANG Kaikai, WANG Longqing, ZHANG Canke, LI Menglong, SUO Jiacheng* (280)

Application of Monohydrazide in Tread Compound of High-performance Tire
..... *QIAN Haohai, YAO Bin, PENG Junbiao* (284)

◆ Production · Technology

Quality Control of Tire Bead Bonding
..... *ZHANG Zhijian, ZHANG Chao, WANG Jizeng, TAN Yun, TIAN Dongdong, CUI Tongqi, XU Xiangyue, HONG Jian* (289)

Process Optimization on Dorsal Filament Problem of 3+9+15×0. 225ST Steel Cord
..... *SUN Zhongchao, CHEN Liqiang, QIU Changqing, ZHANG Jianli, DU Yuanhua* (293)

◆ Machinery · Molds

Installation, Commissioning and Maintenance of Tire Building Machine *PING Lyu* (296)

◆ Standard · Testing

Determination of Specific Surface Area of Carbon Black by Low Temperature Nitrogen
Adsorption Method *YANG Zhaojin, LIU Xiaohu* (300)

Development of a Test Method for Static Contact Pressure between Rubber Wheel and Road in
Laboratory Friction and Wear Test *WU Aiqin, LI Xixin, CHEN Wensen, LIU Shijie* (304)

China Standard Serial Numbering: ISSN 2095-5448
CN 10-1121/TQ

Chief Editor: ZHU Jia

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry Co., Ltd &
National Information Station of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Rubber Science and Technology

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

Tel.: +86-10-51338150, 51338799

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338152

Fax: +86-10-51338150

http: //www. rubbertire. com. cn

E-mail: rubber8799@163. com

Published by Editorial Office of Rubber Science and Technology

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 15th

Overseas Subscription Price: 15 USD

Serial Parameters: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 52 * zh * P * ¥15.00 * 2200 * 10 * 2022-06* n