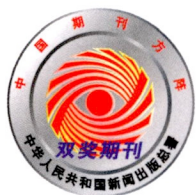


Q K 2 0 5 6 9 4 4 $\frac{X}{5}$



橡胶工业

**12
2020**



Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry
北京橡胶工业研究设计院有限公司 主办



广告

THIS IS PARKER

汽车

打造安静、舒适的
驾乘体验



Parker

LORD

LORD.com/china/EPM

微信号已升级



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

ISSN 1000-890X



第 67 卷 第 12 期 (卷终) Vol.67 No.12



万方数据



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第67卷第12期 (1953年创刊)
2020年12月25日出版

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

目 次

特约来稿

- 基于金属-羧酸根配位的聚异戊二烯弹性体的合成与表征 白思杰, 徐云祥 (883)
多极磁性橡胶编码器的制备与性能研究 田友峰, 柯玉超, 孙卫华, 秦 岩, 夏迎松 (890)

应用理论

- 轮胎外轮廓对气动阻力影响的研究 翟辉辉, 周海超, 张铃欣 (894)
弹性体材料应变率相关力学行为模型 段宇星, 杨 强, 赵苗苗, 苏 渤 (899)
有机粘土/天然胶乳纳米复合材料的循环拉伸诱导结晶行为研究 郝英杰, 谭昊哲, 王 健, 褚丽君, 梁玉蓉 (904)

原材料·配方

- 溴化丁基橡胶/聚酰胺动态硫化热塑性弹性体的性能与应用研究
..... 周志峰, 王清才, 李花婷, 赵天琪, 陈名行, 孙 攀, 解希铭, 徐 林, 杜 悦 (909)
白炭黑或埃洛石填充不同橡胶树品系天然橡胶复合材料的性能研究
..... 许体文, 万伊达, 陈宇冰, 汪月琼, 廖禄生, 刘伟涛 (914)
硅氢功能化SIS星形弹性体的合成方法 马庆驰, 马红卫, 李 杨 (919)
热解炭黑的研磨和偶联改性及其对丁苯橡胶的补强作用研究 孙阿彬, 刘勋聪, 王 琦, 夏 琳 (924)

产品·设计

- 天然橡胶产地对销耳橡胶衬套性能的影响 景玉龙, 江美娟, 赵 鑫, 杜明欣, 杜华太, 杨兴娟 (929)

工艺·设备

- 废轮胎内构件固定床热解过程优化 冷传捷, 韩振南, 许光文 (933)

测试·分析

- 基于摆锤冲击试验的轮胎耐撞击性能研究 周晓琴, 金汉杰, 王 琰, 肖凌云 (939)

综述·专论

- 橡胶湿法混炼技术研究进展 孙 泉, 曹仁伟, 韩冬礼, 先 波, 赵秀英, 张立群 (942)
废旧轮胎热解资源化技术进展 曾毅夫, 吴志恒, 何 曦, 刘 彰, 戴 欣 (949)
芳香族聚酰胺纤维在汽车胶管中的应用 齐 亮, 余 旷 (954)

国内外动态 (889, 893, 898, 903, 908, 913, 918, 928, 932, 948, 958, 959)

读者·作者·编者 (923, 938, 953)

广 告

洛德公司(封面)嘉拓(上海)化工贸易有限公司(封2)中海沥青股份有限公司(封3)彤程创展科技有限公司(封底)佳鑫电子设备科技(深圳)有限公司(插1)衡阳华意机械有限公司(插2)连云港锐巴化工有限公司(插3)首利国际贸易(上海)有限公司(插4)朝阳市征和化工有限公司(插5)青岛紫冠贸易有限公司(插6)宁波壬鼎机械有限公司(插7)宁波千普机械制造有限公司(插8)山东阳谷华泰化工股份有限公司(插9)中国化学工业桂林工程有限公司(插10,插11)科迈化工股份有限公司(插12)“圣奥杯”第14届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会征文通知(插13)圣莱科特国际贸易(上海)有限公司(插14)合翔橡胶(深圳)有限公司(插15)北京友深电子仪器有限公司(插16)2021年系列活动(插17)青岛昂记橡塑科技有限公司(插18,插19)宁波汉圣化工有限公司(插20)抗击新冠肺炎疫情公益广告(插21)上海德杰仪器设备有限公司(插22)朝阳浪马轮胎有限责任公司(插23)佛山伊之密橡胶机械有限公司(插24)上海韩泰轮胎销售有限公司(插25)西北橡胶塑料研究设计院有限公司(插26)赛轮集团股份有限公司(插27)龙星化工股份有限公司(插28)万力轮胎股份有限公司(插29)东莞华工佛塑新材料有限公司(插30)圣奥化学科技有限公司(插31)福建省三明正元化工有限公司(插32)无锡市东材科技有限公司(插33)微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊(插34)山东玲珑轮胎股份有限公司(插35)蔚林新材料科技股份有限公司(插36)沈阳橡胶研究设计院有限公司(插37)风神轮胎股份有限公司(插38)海南省先进天然橡胶复合材料工程研究中心有限公司(插39)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插40)《橡胶工业》编委通讯员名单(插41)石油和化工行业抗疫公益广告(插42)瑞典乐瑞固(上海)化工有限公司(插43)山东迪科化学科技股份有限公司(插44)四川青龙丙烯酸酯橡胶有限公司(插45)上海华仲荣工贸有限公司(插46)河北瑞威科技有限公司(插47)江苏艾塔新材料有限公司(插48)上海乔迪化工有限公司(插49)浙江省慈溪市光华数字显示仪器厂(插50)《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事(插50)镇江朗赛夫新材料科技有限公司(插51)巨路国际贸易(上海)有限公司(插52)上海嵘井贸易有限公司(插53)江苏卡欧化工股份有限公司(插54)特拓(青岛)轮胎技术有限公司(插55)上海昶誉化工有限公司(插56)上海君宜化工有限公司(插57)宁波协进化工有限公司(插58)启东市双棱测试设备有限公司(插59)中联橡胶股份有限公司(插60)

2020年《橡胶工业》总目次(I)

China Rubber Industry 2020 Contents (VII)

下期主要内容预告

有机小分子杂化聚降冰片烯形状记忆性能的研究(特约来稿)	逢见光等
带束层膨胀对轮胎接地印痕的影响研究(特约来稿)	崔志博等
乳胶气球浮力变化分析与垂直运动轨迹模拟	朱华健等
三元乙丙橡胶汽车玻璃导槽密封条3种摩擦层的性能研究	王海军等

橡胶工业

第 67 卷第 12 期 (1953 年创刊)

2020 年 12 月 25 日出版

月刊

主编:黄家明

副主编:马 晓,冯 涛

责任编辑:马 晓(兼)

编辑 《橡胶工业》编辑部

100143, 北京市海淀区阜石路甲19号
电话: (010) 51338149, 51338490
广告发行电话: (010) 51338152, 51338678
传真: (010) 51338678
<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

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

海外发行代号 M4124

广告发布登记 京海市监广登字20190025号

出版 《橡胶工业》编辑部

印刷 北京启恒印刷有限公司

邮发代号 2-380

国内总发行 中国邮政集团公司
北京市报刊发行局

订阅处 全国各地邮局

定价 25.00元

期刊基本参数: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥ 25.00 * 4000 * 15 * 2020-12 * n



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)

Vol. 67, No. 12, December 2020

• Monthly •

Contents

Special Contribution

Synthesis and Characterization of Polyisoprene Elastomer Based on Metal-Carboxylate Coordination
.....BAI Sijie, XU Yunxiang (883)

Preparation and Performance of Multipole Magnetic Rubber Encoder
.....TIAN Youfeng, KE Yuchao, SUN Weihua, QIN Yan, XIA Yingsong (890)

Applied Theory

Study on Influence of Tire Outer Contour on Aerodynamic Resistance
.....ZHAI Huihui, ZHOU Haichao, ZHANG Lingxin (894)

Strain Rate-related Mechanical Behavior Model of Elastomer Material
.....DUAN Yuxing, YANG Qiang, ZHAO Miaomiao, SU Bo (899)

Tensile-induced Crystallization Behavior of OC/NRL Nanocomposites by Cyclic Stretching
.....HAO Yingjie, TAN Haozhe, WANG Jian, CHU Lijun, LIANG Yurong (904)

Material • Compounding

Study on Properties and Application of Dynamically Vulcanized BIIR/PA Thermoplastic Elastomer
.....ZHOU Zhifeng, WANG Qingcai, LI Huating, ZHAO Tianqi, CHEN Mingxing, SUN Pan, XIE Ximing, XU Lin, DU Yue (909)

Properties of NR Composites of Different Rubber Tree Strains Filled with Silica or Halloysite
.....XU Tiwen, WAN Yida, CHEN Yubing, WANG Yueqiong, LIAO Lusheng, LIU Weitao (914)

Synthesis Method of Silicone-Hydrogen Functionalized SIS Star Elastomer
.....MA Qingchi, MA Hongwei, LI Yang (919)

Grinding and Coupling Modification of Pyrolysis Carbon Black and Its Reinforcing Effect on SBR
.....SUN Abin, LIU Xuncong, WANG Qi, XIA Lin (924)

Product • Design

Influence of NR Producing Area on Performance of Pin Lug Rubber Bushing
.....JING Yulong, JIANG Meijuan, ZHAO Xin, DU Mingxin, DU Huatai, YANG Xingjuan (929)

Technology • Equipment

Pyrolysis Process Optimization of Waste Tire in Fixed-bed Reactor with Internals
.....LENG Chuanjie, HAN Zhennan, XU Guangwen (933)

Testing • Analysis

Study on Impact Resistance of Tire Based on Pendulum Strike Test
.....ZHOU Xiaoqin, JIN Hanjie, WANG Yan, XIAO Lingyun (939)

Comprehensive and Special Review

Study Progress of Rubber Wet Mixing Technology
.....SUN Quan, CAO Renwei, HAN Dongli, XIAN Bo, ZHAO Xiuying, ZHANG Lique (942)

Technical Progress of Pyrolysis and Recycling of Waste Tires
.....ZENG Yifu, WU Zhiheng, HE Xi, LIU Zhang, DAI Xin (949)

Application of Aromatic Polyamide Fiber in Automobile Hose QI Liang, YU Kuang (954)

China Standard Serial Numbering: ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ

Chief Editor: HUANG Jiaming

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 China Rubber Industry

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

Tel.: +86-10-51338149, 51338490

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338152, 51338678

Fax: +86-10-51338678

http://www.rubbertire.com.cn

E-mail: rubbertire@263.net

Published by Editorial Office of China Rubber Industry

Printed by Beijing Qiheng Printing Co., Ltd

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

Publishing Date: every 25th

Overseas Subscription Price: 25 USD

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 80 * zh * P * \$25.00 * 4000 * 15 * 2020-12 * n

共 彤 赢得精彩

合作 程 就未来

北京彤程创展科技有限公司

欢迎来访、参观、交流、合作



国家认可实验室 (弹性体与功能材料的分析测试)

彤程集团分析测试与技术支持中心

专业的材料分析和应用测试中心

拥有国际先进的材料分析和材料应用测试设备仪器

拥有以博士、硕士以及技术精湛经验丰富的知名专家组成的专业技术队伍

在国内率先建立了科学有效的轮胎及橡胶制品剖析平台

根据定制化服务的原则, 为客户寻找适合的材料和材料应用技术。



北京经济技术开发区科创十四街20号院10号楼1-3单元

Unit 1-3, Building 10, No.20 Kechuang Fourteenth Street, Beijing Economic-Technological Development Area,
Beijing 100176, China www.rainnova.com Tel: 010-52936323