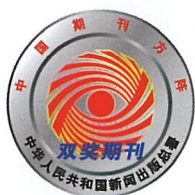


CHEMCHINA

ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ



橡胶工业

2
2020



Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院有限公司 主办



THIS IS PARKER

汽车

打造安静、舒适的
驾乘体验

洛德正式成为派克汉尼汾旗下一员，致力于打造一个在材料科学领域具备强大技术能力并提供丰富创新产品的组织。

lord.com/china



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

ISSN 1000-890X



第 67 卷 第 2 期

Vol.67 No.2





橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第67卷第2期(1953年创刊)
2020年2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

制动胶管编织骨架层正交各向异性力学性能与管体扭转变形仿真分析及试验验证

张一川, 刘枫, 符寿康, 王亮燕, 孙克俭, 李凡珠, 卢咏来(83)

应用理论

改性白炭黑/改性硅橡胶复合弹性体的自修复性能 陈巍, 贺佳卉, 程德康, 熊传溪(91)

不同炭黑对溶聚丁苯橡胶性能的影响 解希铭, 王丽静, 王雷雷(97)

白炭黑和白炭黑/炭黑并用补强末端基改性溶聚丁苯橡胶/顺丁橡胶并用胶的性能研究

刘华侨, 潘弋人, 汪传生, 李红卫(104)

原材料·配方

溴化丁基橡胶/顺丁橡胶/C₅树脂复合阻尼材料的性能研究 杨魁, 李东辉, 谭岱云, 伍小平, 张誉严(109)

丙烯酸酯橡胶/液体氟橡胶并用胶性能的研究 傅家森, 胡涛, 阎浩, 刘力(114)

苯基硅橡胶在航空航天领域的应用研究 刘琳, 金磊(119)

绿色炭黑在橡胶中的应用研究 张伟, 李国栋, 黄娟(123)

建筑隔震橡胶支座用低模量高阻尼胶料的研究 李志祥, 管庆松, 王贤彬, 李诗瑶, 杨永兵, 赵庆兵(128)

产品·设计

基于Ansys的O形橡胶密封圈密封性能及可靠性研究 赵敏敏, 黄乐, 张岐, 夏迎松, 平力(131)

工艺·设备

硫化体系加料方式对天然橡胶/顺丁橡胶并用胶性能的影响 庞松, 徐新建, 陈家辉, 吴友平(135)

轮胎模具中套汽室变化对温度场的影响 胡海明, 叶杨(142)

轮胎模具底座拓扑优化 王芹, 胡海明(145)

测试·分析

应用图像识别系统分析浸胶帘布胶斑的方法 李新, 刘晓光, 路晓冬(149)

综述·专论

天然胶乳医用制品的发展状况 李志锋, 吕明哲, 杨子明, 李普旺(153)

国内外动态 (90, 96, 103, 108, 113, 118, 122, 127, 130, 148, 152)

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)圣莱科特国际贸易(上海)有限公司(插12)台翔橡胶(深圳)有限公司(插13)北京友深电子仪器有限公司(插14)青岛昂记橡塑科技有限公司(插15)宁波汉圣化工有限公司(插16)元庆国际贸易有限公司(插17)佛山伊之密橡胶机械有限公司(插18)江苏麒祥高新材料有限公司(插19)西北橡胶塑料研究设计院有限公司(插20)赛轮集团股份有限公司(插21)龙星化工股份有限公司(插22)东莞华工佛塑新材料有限公司(插23)圣奥化学科技有限公司(插24)无锡东材科技有限公司(插25)山东玲珑轮胎股份有限公司(插26)蔚林新材料科技股份有限公司(插27)沈阳橡胶研究设计院有限公司(插28)风神轮胎股份有限公司(插29)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插30)瑞典乐瑞固(上海)化工有限公司(插31)山东迪科化学科技股份有限公司(插32)四川青龙丙烯酸酯橡胶有限公司(插33)上海华仲荣工贸有限公司(插34)河北瑞威科技有限公司(插35)江苏艾塔新材料有限公司(插36)上海乔迪化工有限公司(插37)浙江省慈溪市光华数字显示仪器厂(插38)《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事(插38)柳州大新实业有限公司(插39)巨路国际贸易(上海)有限公司(插40)上海嵘井贸易有限公司(插41)江苏卡欧化工股份有限公司(插42)特拓(青岛)轮胎技术有限公司(插43)上海昶誉化工有限公司(插44)上海君宜化工有限公司(插45)宁波协进化工有限公司(插46)启东市双棱测试设备有限公司(插47)中联橡胶股份有限公司(插48)

下期主要内容预告

氮化硼/硅橡胶可瓷化复合材料的制备及性能研究(特约来稿)	任劲文等
顺丁橡胶硫化胶的高温拉伸性能研究	李兴晨等
工艺条件对废旧轮胎胶粉脱硫效果的影响	刘有山等
天然胶乳生物医学新用途	吕明哲等

橡胶工业

第 67 卷第 2 期 (1953 年创刊)

2020 年 2 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 * 2020-02 * n



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 67, No. 2, February 2020
• Monthly •

Contents

Special Contribution

Simulation Analysis and Experimental Verification of Orthogonal Anisotropic Mechanical Properties of Braided Framework Layer and Torsion Characteristics of Brake Hose
..... ZHANG Yichuan, LIU Feng, FU Shoukang, WANG Liangyan, SUN Kejian, LI Fanzhu, LU Yonglai (83)

Applied Theory

Self-healing Properties of Modified Silica/Modified Silicone Rubber Composite Elastomer
..... CHEN Wei, HE Jiahui, CHENG Dekang, XIONG Chuanxi (91)
Effect of Different Carbon Black on Properties of SSBR XIE Ximing, WANG Lijing, WANG Leilei (97)
Properties of Silica and Silica/Carbon Black Reinforced End-modified SSBR/BR Blend
..... LIU Huaqiao, PAN Yiren, WANG Chuansheng, LI Hongwei (104)

Material • Compounding

Properties of BIIR/BR/C₅ Resin Composite Damping Materials
..... YANG Kui, LI Donghui, TAN Daiyun, WU Xiaoping, ZHANG Yuyan (109)
Study on Properties of ACM/Liquid Fluororubber Blends
..... FU Jiasen, HU Tao, YAN Hao, LIU Li (114)
Study on Aerospace Application of MVPQ LIU Lin, JIN Lei (119)
Application of Green Carbon Black in Rubber ZHANG Wei, LI Guodong, HUANG Juan (123)
Study on Low Modulus and High Damping Compound of Elastomeric Isolator for Buildings
..... LI Zhixiang, GUAN Qingsong, WANG Xianbin, LI Shiyao, YANG Yongbing, ZHAO Qingbing (128)

Product • Design

Study on Sealing Performance and Reliability of Rubber O-ring by Ansys
..... ZHAO Minmin, HUANG Le, ZHANG Qi, XIA Yingsong, PING Li (131)

Technology • Equipment

Effect of Feeding Methods of Vulcanization System on Properties of NR/BR Blends
..... PANG Song, XU Xinjian, CHEN Jiahui, WU Youping (135)
Influence of Change of Steam Chamber of Middle Sleeve on Temperature Field in Tire Mold
..... HU Haiming, YE Yang (142)
Topology Optimization on Tire Mold Base WANG Qin, HU Haiming (145)

Testing • Analysis

Method of Analyzing Gum Spot of Dipped Cord with Image Recognition System
..... LI Xin, LIU Xiaoguang, LU Xiaodong (149)

Comprehensive and Special Review

Development Status of Natural Latex Medical Products LI Zhifeng, LYU Mingzhe, YANG Ziming, LI Puwang (153)

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 * 2020-02 * n