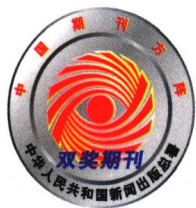


CHEMCHINA



QK1918923

橡胶工业

5
2019

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办



LORD

INNOVATING
TOGETHER
MAKING THE IMPOSSIBLE REAL™

近百年的创新与合作

始终致力于创造影响我们每一个人的解决方案。



LORD.com

ISSN 1000-890X



万方数据

第 66 卷 第 5 期

Vol.66 No.5





橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第66卷第5期（1953年创刊）
2019年5月25日出版

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

目次

应用理论

- 在模拟隧道地层环境介质中三元乙丙橡胶密封条老化行为和老化机理的研究 丁玉乔, 李成杰, 杨征, 袁尊, 叶林 (323)
- 原位反应生成的甲基丙烯酸镁对混炼型聚氨酯补强的研究 叶圣涛, 岑兰, 周彦豪, 欧阳伦炜 (332)
- 伊蒙粘土/炭黑/天然橡胶复合材料的性能研究 林广义, 孔令伟, 王佳, 井源, 朱连超, 吴来春 (338)

原材料·配方

- 复配偶联剂改性粉煤灰及其对氯丁橡胶性能的影响 张友南, 刘永明, 熊紫薇, 孟子毅, 曾雨婷, 胡圣飞, 刘清亭 (343)
- 铁氧体辅助微波脱硫活化胶粉及其与丁苯橡胶并用胶性能的研究 农丽娟, 任茂芳, 康佐成, 刘易晟, 杨敏, 吴俊青, 刘俊亮, 张明 (349)
- 顺丁橡胶/天然橡胶并用胶在隔震橡胶支座中的应用 王贤彬, 陆浩, 赵晨旭, 李志祥 (354)

产品·设计

- 耐低温耐臭氧易装配CR/NBR/PVC汽车等速万向节环保防尘罩共混胶的配方优化 郑书军, 徐玉朵 (357)
- 胶料配方和贮存湿度对冻干胶塞吸附性能的影响 袁怡, 付蒙, 胡敏 (363)

工艺·设备

- 天然胶乳气囊导尿管凝固剂体系改进研究 李志锋, 吕明哲, 杨子明, 李普旺 (366)
- 轮胎硫化模具的弹簧气孔套技术 胡海明, 徐文志 (372)
- 新型橡胶破碎机关键部件有限元分析 李利, 杨林彬, 张德伟, 万呈呈, 谢添, 田倩 (377)

测试·分析

- C1类轮胎滚动噪声测试研究 刘程, 田程, 张新峰, 杜天强, 吕恒绪, 陈平, 梁荣亮 (382)

综述·专论

- 高性能轮胎胎面胶“魔三角”性能平衡研究进展 唐源, 张春华, 田庆丰, 李小红, 王延鹏, 丁涛 (388)

国内外动态 (331, 337, 342, 348, 353, 362, 371, 376, 381, 394, 395, 397)

读者·作者·编者 (387, 399)

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)南京凯驰机械有限公司(插2)衡阳华意机械有限公司(插3)连云港锐巴化工有限公司(插4)首利国际贸易(上海)有限公司(插5)朝阳市征和化工有限公司(插6)青岛紫冠贸易有限公司(插7)宁波壬鼎机械有限公司(插8)莱茵化学(青岛)有限公司(插9)青岛普尔化工科技有限公司(插10,插11)江苏明珠试验机械有限公司(插12)无锡东材科技有限公司(插13)山东阳谷华泰化工股份有限公司(插14)宁波艾克姆新材料有限公司(插15)台翔橡胶(深圳)有限公司(插16)北京友深电子仪器有限公司(插17)青岛昂记橡塑科技有限公司(插18)埃克森美孚化工商务(上海)有限公司(插19)宁波汉圣化工有限公司(插20)弘浦技术(香港)有限公司(插21)元庆国际贸易有限公司(插22)佛山伊之密橡胶机械有限公司(插23)大连益达橡胶机械有限公司(插24,插25)科迈化工股份有限公司(插26)浙江环科万顺橡胶材料有限公司(插27)圣奥化学科技有限公司(插28)三洋物产贸易(上海)有限公司(插29)江苏麒祥高新材料有限公司(插30)山东玲珑轮胎股份有限公司(插31)风神轮胎股份有限公司(插32)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插33)赛轮集团股份有限公司(插34)瑞典乐瑞固(上海)化工有限公司(插35)山东迪科化学科技股份有限公司(插36)四川青龙丙烯酸酯橡胶有限公司(插37)上海华仲荣工贸有限公司(插38)河北瑞威科技有限公司(插39)江苏艾塔新材料有限公司(插40)上海道氟实业有限公司(插41)柳州大新实业有限公司(插42)上海乔迪化工有限公司(插43)莱芜瑞光橡塑助剂厂(插44)浙江省慈溪市光华数字显示仪器厂(插45)广州盈蔚贸易有限公司(插45)巨路国际贸易(上海)有限公司(插46)上海嵘井贸易有限公司(插47)江苏卡欧化工股份有限公司(插48)上海怡臣宏实业有限公司(插49)杭州康化贸易有限公司(插50)《橡胶工业》《轮胎工业》征订启事(插51)上海宁成高分子材料有限公司(插52)上海昶誉化工有限公司(插53)上海君宜化工有限公司(插54)宁波协进化工有限公司(插55)启东市双棱测试设备有限公司(插56)山西珞丰新材料科技有限公司(插57)中联橡胶股份有限公司(插58)

下期主要内容预告

表面接枝PHAMA对硅橡胶亲水性能的影响	姚海楠等
炭黑/碳纳米管并用比对天然橡胶复合材料物理性能和导热性能的影响	宋君萍等
硫黄用量对天然胶乳膜性能的影响	井 玉等
安装过盈量和介质压力对旋转轴唇形橡胶密封圈密封性能的影响	李苗苗等

橡胶工业

第 66 卷第 5 期 (1953 年创刊)

2019 年 5 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

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

海外发行代号 M4124

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

广告发布登记 京海工商广登字20170022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 * 13 * 2019-05 * n



China Rubber Industry

(Xiangjiao Gongye)

Vol. 66, No. 5, May 2019

• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Study on Aging Behavior and Mechanism of EPDM Seals in Simulated Environment Medium of Tunnel Strata..... DING Yuqiao, LI Chengjie, YANG Zheng, YUAN Zun, YE Lin (323)
- Study on Reinforcement of Millable Polyurethane by Magnesium Methacrylate Prepared by In-site Reaction YE Shengtao, CEN Lan, ZHOU Yanhao, OUYANG Lunwei (332)
- Properties of Yimeng Clay/Carbon Black/NR Composites
..... LIN Guangyi, KONG Lingwei, WANG Jia, JING Yuan, ZHU Lianchao, WU Laichun (338)

Material • Compounding

- Modification of Fly Ash by Complex Coupling Agents and Its Effect on Properties of CR
..... ZHANG Younan, LIU Yongming, XIONG Ziwei, MENG Ziyi, ZENG Yuting, HU Shengfei, LIU Qingting (343)
- Ferrite-assisted Microwave Desulfurization and Activation of Rubber Powder and Properties of Modified Rubber Powder/SBR Blends
..... NONG Lijuan, REN Maofang, KANG Zuocheng, LIU Yisheng, YANG Min, WU Junqing, LIU Junliang, ZHANG Ming (349)
- Application of BR/NR Blend in Rubber Isolation Bearing
..... WANG Xianbin, LU Hao, ZHAO Chenxu, LI Zhixiang (354)

Product • Design

- Formulation Optimization of CR/NBR/PVC for Environment-friendly and Easy-to-Assemble Dust Cover of Automobile Isokinetic Universal Joint with Low Temperature Resistance and Ozone Resistance
..... ZHENG Shujun, XU Yuduo (357)
- Effect of Compound Formulation and Storage Humidity on Adsorption Properties of Freeze-dried Rubber Plugs
..... YUAN Yi, FU Meng, HU Min (363)

Technology • Equipment

- Improvement of Coagulants System for Natural Latex Aerocyst Urethral Catheter
..... LI Zhifeng, LYU Mingzhe, YANG Ziming, LI Puwang (366)
- Spring Vent Technology of Tire Vulcanizing Mold HU Haiming, XU Wenzhi (372)
- Finite Element Analysis on Key Parts of New Type Rubber Crusher
..... LI Li, YANG Linbin, ZHANG Dewei, WAN Chengcheng, XIE Tian, TIAN Qian (377)

Testing • Analysis

- Research on Determination of Rolling Noise for C1 Type Tire
..... LIU Cheng, TIAN Cheng, ZHANG Xinfeng, DU Tianqiang, LYU Hengxu, CHEN Ping, LIANG Rongliang (382)

Comprehensive and Special Review

- Research Progress of “Magic Triangle” Properties Balance of High Performance Tire Tread Compound
..... TANG Yuan, ZHANG Chunhua, TIAN Qingfeng, LI Xiaohong, WANG Yanpeng, DING Tao (388)

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

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 * 13 * 2019-05 * 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。



检测
CNAS L1709



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

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

邮发代号: 2-380 订阅处: 全国各地邮局 定价: 25.00 元