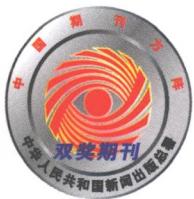


CHEMCHINA



Q K 1 8 6 6 3 0 9

橡胶工业

1
2019



Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办



C

CHEMLOK
Adhesives

关键时刻，开姆洛克。

CHEMLOK® 橡胶至基材胶粘剂

每一次挑战，每一个应用，
我们全力以赴。



www.lord.com

LORD

ISSN 1000-890X



9 771000 890199



01>

第 66 卷 第 1 期

Vol.66 No.1



万方数据



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第66卷第1期 (1953年创刊)
2019年1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

- 轿车轮胎均匀性影响因素试验研究 刘程, 刘振国, 张新峰, 杜天强, 田程 (3)
氮掺杂石墨烯/白炭黑/溶聚丁苯橡胶复合材料的制备与性能研究 李亚思, 许宗超, 温世鹏, 刘力 (13)
氯化丁基橡胶/丁腈橡胶宽温域阻尼材料的制备及性能研究 曾宪奎, 鲍丽萍, 高远昊, 冯翰林, 焦淑莉 (18)

原材料·配方

- 改性硫酸钙晶须对吸水膨胀橡胶性能的影响 周琴, 李杨, 段攀峰, 伍玉娇 (22)
白炭黑改性剂对溶聚丁苯橡胶性能的影响 邵光谱, 丁乃秀, 彭迁迁, 刘天孟, 刘光烨 (27)
三氧化二铝和硅烷偶联剂对导热高温硫化硅橡胶性能的影响 陈波, 罗晓锋, 黄强, 黄伟 (32)

产品·设计

- 模压成型法PVG阻燃整芯输送带覆盖胶的配方优化 杨化民, 王军龙, 姜丽, 贺拥军 (36)

工艺·设备

- 弹簧气孔套进气段流场可视化分析 胡海明, 徐永涛, 徐方鑫 (41)
橡胶振动挤出试验研究 焦冬梅, 温南南, 李林, 陈宏波, 杨化林 (46)
轮胎多方案有限元分析结果自动后处理系统的研发 曹金凤, 纪乃华, 黄伟, 撒占友, 任帅 (51)
橡胶切向销钉冷喂料挤出机挤出性能的研究 王祥, 林广义, 吕宁宁, 孔令伟, 董方晨, 刘彦昌 (57)

测试·分析

- 硫化胶条中挥发性有机物的成分分析 苍飞飞, 袁琳, 牛聃葳, 曲晶明, 肖倩, 桓宇 (62)

综述·专论

- 国内外雪地轮胎概况与测试标准分析 牟守勇 (69)
节能环保型高耐磨输送带的特性概述 沈耿亮, 李明 (75)

国内外动态 (12, 17, 26, 31, 35, 40, 45, 50, 56, 61, 68, 74, 77, 78, 79)

读者·作者·编者 (21)

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)科迈化工股份有限公司(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)无锡东材科技有限公司(插23)大连益达橡胶机械有限公司(插24,插25)RUBBERCON 2019(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)中国橡塑装备(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)莱芜瑞光橡塑剂助厂(插44)浙江省慈溪市光华数字显示仪器厂(插45)《橡胶工业》《轮胎工业》征订启事(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)上海宁成高分子材料有限公司(插50)上海昶誉化工有限公司(插51)上海君宜化工有限公司(插52)宁波协进化工有限公司(插53)启东市双棱测试设备有限公司(插54)山西据丰新材料科技有限公司(插55)中联橡胶股份有限公司(插56)

下期主要内容预告

- | | | |
|-----------------------------|-------|------|
| 轿车轮胎花纹参数对滚动阻力的影响分析 | | 王国林等 |
| 淤浆共混法制备碳纳米管/天然橡胶复合材料及其性能的研究 | | 何燕等 |
| 不同结构白炭黑对绿色轮胎胎面胶性能的影响 | | 王检等 |
| 深海环境水密接插件用氯丁橡胶性能研究 | | 林广义等 |

橡胶工业

第 66 卷第 1 期 (1953 年创刊)

2019 年 1 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 * 14 * 2019-01 * n



China Rubber Industry

(Xiangjiao Gongye)

Vol. 66, No. 1, January 2019

• Monthly •

Contents

Applied Theory

Experimental Research on Influencing Factors of Passenger Tire Uniformity LIU Cheng, LIU Zhenguo, ZHANG Xinfeng, DU Tianqiang, TIAN Cheng (3)

Preparation and Properties of Nitrogen-doped Graphene/Silica/SSBR Composites LI Yasi, XU Zongchao, WEN Shipeng, LIU Li (13)

Preparation and Properties of CIIR/NBR Damping Material in Wide Temperature Range ZENG Xiankui, BAO Liping, GAO Yuanhao, FENG Hanlin, JIAO Shuli (18)

Material • Compounding

Effect of Modified Calcium Sulfate Whisker on Properties of Water-swelling Rubber ZHOU Qin, LI Yang, DUAN Panfeng, WU Yujiao (22)

Effect of Silica Modifier on Properties of SSBR SHAO Guangpu, DING Naixiu, PENG Qianqian, LIU Tianmeng, LIU Guangye (27)

Effects of Al₂O₃ and Silane Coupling Agents on Properties of Thermally Conductive HTV Silicone Rubber CHEN Bo, LUO Xiaofeng, HUANG Qiang, HUANG Wei (32)

Product • Design

Formulation Optimization of Covering Compound of PVG Flame-retardant Integral Core Conveyor Belt by Molding Method YANG Huamin, WANG Junlong, JIANG Li, HE Yongjun (36)

Technology • Equipment

Visual Analysis of Flow Field in Air Inlet Section of Spring Vent HU Haiming, XU Yongtao, XU Fangxin (41)

Experimental Study on Vibrating Extrusion of Rubber JIAO Dongmei, WEN Nannan, LI Lin, CHEN Hongbo, YANG Hualin (46)

Automatic Post-processing System of Finite Element Analysis Results of Tire Multiple Schemes CAO Jinfeng, JI Naihua, HUANG Wei, SA Zhanyou, REN Shuai (51)

Study on Extrusion Property of Tangential Pin Cold-feeding Rubber Extruder WANG Xiang, LIN Guangyi, LYU Ningning, KONG Lingwei, DONG Fangchen, LIU Yanchang (57)

Testing • Analysis

Component Analysis of Volatile Organic Compounds of Vulcanized Rubber Strip CANG Feifei, YUAN Lin, NIU Danwei, QU Jingming, XIAO Qian, HUAN Yu (62)

Comprehensive and Special Review

General Situation and Test Standards of Snow Tire at Home and Abroad MU Shouyong (69)

Characteristics of Energy-saving and Environmental-friendly High Wear Resistant Conveyor Belt SHEN Gengliang, LI Ming (75)

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

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

Edited by Editorial Office of China Rubber Industry
Add.: No. 19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China
Tel.: +86-10-51338149, 51338490

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 80 * zh * P * \$25.00 * 4000 * 14 * 2019-01 * n

共 形 赢得精彩

合作 程 就未来

北京形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）
形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

中国标准连续出版物号：ISSN 1000-890X
万方数据 CN 11-1812/TQ

邮发代号：2-380

订阅处：全国各地邮局

定价：25.00 元