



橡胶工业

4
2017

Xiangjiao Gongye

China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办



液体硅橡胶的注塑粘接

设计灵活性 // 生产高效率 // 完全密封, 阻隔油、气 // 适合各类基材粘接, 操作简便



了解更多安全可靠的解决方案,
请联系洛德中国
电话: 021-31330800
www.lord.com

LORD
AskUsHow™

ISSN 1000-890X



第 64 卷 第 4 期 Vol.64 No.4





China Rubber Industry

(Xiangjiao Gongye)

Vol. 64, No. 4, April 2017

• Monthly •

Contents

Applied Theory

Viscoelastic Constitutive Model for Finite Deformation of Foam Rubber-Like Materials

..... CHEN Yu, CHENG Bin, XIAO Yu, CHEN Liqun (197)

Preparation and Properties of Graphene Oxide/CR Composite

.....XU Zongchao, WEN Shipeng, PENG Tongkai, LIAO Kun, LIU Li, ZHANG Liqun (202)

Comparison on Non-isothermal Crystallization Performance of Eucommia Ulmoide Gum and

Trans 1, 4-Polyisoprene LIU Qi, YANG Feng, FANG Qinghong (207)

Material • Compounding

Application of Load Type Nano Zinc Oxide in NR CompoundZHANG Zhao, DAI Chenbing, LU Yonglai (213)

Antiaiging Function of Dendrimer Polyamidoamine on Butadiene-Acrylonitrile Rubber

..... WANG Xiaoping, XI Xue, JIA Demin (219)

Application of Clay/NR Nanocomposite in Tread Compound of Mine Tire

..... WU Xiaohui, LI Baifa, WANG Yiqing, YANG Yanping, FENG Yaoling, ZHANG Liqun (223)

Preparation of Multifunctional Rubber Additive TPM and Its Application in SSBR

..... SUN Jutao, YAO Binbin, WANG Lili, LIU Yao (228)

Product • Design

Influence of Belt Cord on Tread Wear Resistance of Truck and Bus Radial Tire

..... ZHAO Yayuan, WANG Wei (232)

Durability Optimization of an Automotive Engine Mounting Sleeve LIU Haidong, HAO Weigang (236)

Technology • Equipment

Effects of New Co-flow Rotor and Intermeshing Rotor on Properties of Rubber Mix

..... BIAN Huiguang, PAN Yiren, XU Xiaolin, WANG Chuansheng (240)

Testing • Analysis

Determination of Copper (II) Dimethyldithiocarbamate in Rubber Products by Ultra Performance Liquid Chromatography RONG Jiefeng, MAO Shulu, ZHONG Jianhai, ZOU Qiang, ZHANG Yuanjin, CHEN Bin (245)

Comprehensive and Special Review

Progress on Polyamide/Brominated Butyl Rubber Dynamic Vulcanized Thermoplastic Elastomer

..... WANG Qingcai, ZHOU Zhifeng, ZHAO Tianqi, LI Huating, DU Yue, LUO Hualin (249)

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

Chief Editor: HUANG Liping

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: 16 USD

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 64 * zh * P * \$16.00 * 6000 * 27 * 2017-04 * n



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第64卷第4期 (1953年创刊)
2017年4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

- 泡沫橡胶类材料有限变形粘弹性本构模型 陈玉, 成斌, 肖玉, 陈立群 (197)
- 氧化石墨烯/氯丁橡胶复合材料的制备与性能研究 许宗超, 温世鹏, 彭同恺, 廖坤, 刘力, 张立群 (202)
- 杜仲橡胶与合成反式1, 4-聚异戊二烯非等温结晶性能对比 刘奇, 杨凤, 方庆红 (207)

原材料·配方

- 植活式纳米氧化锌在天然橡胶中的应用研究 张钊, 戴陈兵, 卢咏来 (213)
- 树枝状聚酰胺-胺对丁腈橡胶的防护作用研究 王小萍, 习雪, 贾德民 (219)
- 粘土/天然橡胶纳米复合材料在矿用轮胎胎面胶中的应用
..... 吴晓辉, 李佰发, 王益庆, 杨艳平, 冯耀岭, 张立群 (223)
- 多功能橡胶助剂TPM的制备及其在溶聚丁苯橡胶中的应用 孙举涛, 姚彬彬, 王丽丽, 刘尧 (228)

产品·设计

- 带束层帘线对载重子午线轮胎胎面耐磨性能的影响 赵亚元, 王伟 (232)
- 一种汽车发动机悬置轴套的疲劳耐久性能优化 刘海东, 郝伟刚 (236)

工艺·设备

- 新型共流型转子与啮合型转子构型对胶料性能的影响 边慧光, 潘弋人, 徐小林, 汪传生 (240)

测试·分析

- 超高效液相色谱法测定橡胶产品中的二甲基二硫代氨基甲酸铜
..... 荣杰峰, 毛树禄, 钟坚海, 邹强, 张元金, 陈斌 (245)

综述·专论

- 聚酰胺/溴化丁基橡胶动态硫化热塑性弹性体研究进展
..... 王清才, 周志峰, 赵天琪, 李花婷, 杜悦, 罗华林 (249)

国内外动态

印度首家卤化丁基橡胶厂开建(212) 软控携手罗克韦尔自动化发力轮胎智能制造(218) 北京化工大学天津产学研基地成立(222) 帝人在华扩产安全气囊布料(222) ASTM组建回收炭黑标准委员会(231) 3D打印弹性体研发成功(231) 索尔维推出新型高分散白炭黑(231) 一种轨道交通电缆用绝缘三元乙丙橡胶护套料及其制备方法(239) 行业精英齐聚探讨以互联企业实现智能制造(248) 橡胶产品疲劳分析与先进仿真技术国际论坛暨专题培训在北京成功举办(252) 软控荣获全球制造安全卓越奖(253) 固特异推出新全天候轮胎WeatherReady(254) 特瑞宝新TM3000播撒机轮胎(255) 兰州石化产出环保型丁苯橡胶(255) 生物质制造可再生橡胶获进展(255)

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
镇江南帝化工有限公司	封底
佳鑫电子设备科技(深圳)有限公司	插1
瑞安日新橡塑机械有限公司	插2
余姚市华城液压机电有限公司	插3
衡阳华意机械有限公司	插4
余姚华泰橡塑机械有限公司	插5
上海德杰仪器设备有限公司	插6
高铁检测仪器(东莞)有限公司	插7
肯天(上海)贸易有限公司	插8
连云港锐巴化工有限公司	插9
朝阳市征和化工有限公司	插10
彤程创展科技有限公司	插11
青岛紫冠贸易有限公司	插12
宁波壬鼎机械有限公司	插13
北京清能创新科技有限公司	插14,插15
莱茵化学(青岛)有限公司	插16
大连天宝化学工业有限公司	插17
科迈化工股份有限公司	插18
宁波千普机械制造有限公司	插19
桂林橡胶设计院有限公司	插20,插21
无锡市蠡园电子化工设备有限公司	插22
宁波艾克姆新材料有限公司	插23
无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司	插24
江苏明珠试验机械有限公司	插25
西北橡胶塑料研究设计院有限公司	插26
以化(上海)投资有限公司	插27
第8届全国橡胶制品技术研讨会征文通知	插28
磐石油压工业股份有限公司	插29

南帝特殊丁腈橡胶

- **羧基丁腈橡胶(XNBR):** NANCAR 1072, NANCAR 1072CG, NANCAR 3245C
具有优异耐磨性, 适用于下列橡胶制品及用途:
 - a. 高耐磨的输送带、工业制品、纺织胶辊及特殊鞋底等制品。
 - b. AB胶系胶粘剂及丙烯酸酯系胶粘剂。
 - c. 环氧树脂改性。
 - d. 软性电路板。
- **充油丁腈橡胶(NBR/DOP):** NANCAR 1082
适用于超低硬度(邵尔A型硬度40度以下) 并兼具耐油特性之橡胶制品, 如工业胶辊、工业制品等。
- **丁腈橡胶/PVC (NBR/PVC):** NANCAR 1203D, NANCAR 1203HD, NANCAR 70.30
具有良好的耐候性、耐油性, 适用于下列橡胶制品:
 - a. 耐臭氧的汽车部件(防尘套及胶管)、工业制品(胶板及杂件)及电缆被覆等制品。
 - b. 耐酒精汽油、低萃取燃料油管。
 - c. 耐溶剂的胶辊(工业胶辊、造纸胶辊、印刷胶辊)及纺织皮圈等制品。
 - d. 保温材料及运动器材等发泡制品。
- **丁腈橡胶/PVC/DOP (NBR/PVC/DOP):** NANCAR 1204D
适用于超低硬度并兼具耐油、耐臭氧特性之橡胶制品, 如印刷胶辊、工业制品等。
- **预交联丁腈橡胶(NBR):** NANCAR 1022
具有良好的尺寸稳定性, 特别适用于PVC改性, 提高橡胶质感。
- **超低、极高丙烯腈丁腈橡胶(NBR)**
 - a. NANCAR 1965 具有良好耐低温特性。
 - b. NANCAR 4580 具有优异耐油性。

南帝化学工业股份有限公司
NANTEX INDUSTRY CO., LTD

上海:

电话: 021-62263370/71/72; 13817804150(姜元植) 传真: 021-62263373 邮箱: michael@nantex-zj.com

台湾省:

电话: 00886-912707069(黄惠琼) 传真: 00886-76464875 邮箱: susan@nantex.com.tw