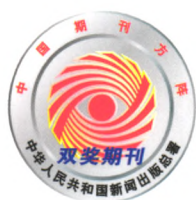


CHEMCHINA

ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ



橡胶工业

3
2015



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



为您面临的严峻挑战提供解决方案:

- 耐苛刻环境
- 适应不断变化的法规
- 环境友好

LORD 90



90年的合作与创新，引领未来

了解更多安全可靠的解决方案，请联系洛德中国：

上海浦东新区世纪大道1568号中建大厦1803-1806室（200122）

网址：www.lord.com 或致电：021-3133 0800 E-Mail: marketing_china@lord.com

LORD
AskUsHow™

ISSN 1000-890X



第 62 卷 第 3 期 Vol.62 No.3



万方数据



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 62, No. 3, March 2015
• Monthly •

Contents

Applied Theory

Properties of Carbon Nanotube/NR Composites

..... MI Tong, LU Yong-lai, LU Shu-ping, YU Hai-tao, ZHANG Li-qun (133)

Influence of Molecular Weight and End-functionalization on Properties of Carbon Black/Star-shaped SBR Composites

..... ZHANG Shuai, ZHAO Su-he, WU You-ping (140)

Material • Compounding

Influence of Environment-friendly Accelerator TBzTD on Reclaiming of Ground Tire

Rubber JIA Xin-jiang, REN Jia-shuai, QIAO Hui-jun, DU Ai-hua (145)

Effect of Ionic Liquid-Accelerator on Properties of SBR Compound

..... SUN Ju-tao, SUN Jia-jia (150)

Effects of Silica on Properties of Reclaimed Butadiene Rubber/Polyolefin Thermoplastic

Vulcanizate LIU Su-su, LIU Guang-yong, JI Chang-yuan, QIU Gui-xue (154)

Effect of Modified Inorganic Functional Filler HFR-3000 on Properties of CPE

..... GONG Yi-sheng, LIN Xing, JIANG Zhi-jie, DING Jian-ping, LIU Yun-chun (158)

Product • Design

Design Optimization on Reduction of Grinding Noise of Car Door Glass

..... PAN Po, GUO Heng-ru, LI Tao (163)

Analysis of Wrinkling Issue and Optimization of Automotive Door Sealing Strip Based on

Msc. Marc LI Huan, LI Hui-lin, ZHANG Bin, HE Feng, WU Zhi-gang (169)

Development of Aramid Fiber Braided High Performance HNBR Hose

..... JIANG Tao (172)

Technology • Equipment

Influence of Filling Factor on Plasticizing Effect of Continuous Rubber Masticator

..... WANG Chuan-sheng, LIU Hua-qiao, CUI Zhen-chao (175)

Testing • Analysis

Testing and Modeling of Static and Dynamic Shear Properties of Rubber

..... ZHAO Xu, WEI Yu-ming, SHANGGUAN Wen-bin, RONG Jun-wei, LIU Yu-shu (178)

Comprehensive and Special Review

Recent Research Progress of Non-pneumatic Tire

..... GAO Xiao-dong, YANG Wei-min, ZHANG Jin-yun, CHI Bai-hong, TAN Jing (183)

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

Chief Editor: HE Xiao-mei

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, Fushilu, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel.: (010) 51338149, 51338490

Adv. & Dist. Tel.: (010) 51338152, 51338678

Fax: (010) 51338678

http: //www. rubbertire. com. cn

E-mail: rubbertire@263. net

Published by Editorial Office of China Rubber Industry

Printed by Langfang Jiayi Printing Co., Ltd

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

Publishing Date: every 25th

Domestic Subscription Price: 16 RMB Yuan

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥16.00 * 6000 * 27 * 2015-03 * n



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 62 卷第 3 期(1953 年创刊)
2015 年 3 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

- 碳纳米管/天然橡胶复合材料的性能研究 秘 彤,卢咏来,路树萍,于海涛,张立群(133)
相对分子质量及端基改性对炭黑补强星形溶聚丁苯橡胶性能的影响 张 帅,赵素合,吴友平(140)

原材料·配方

- 环保型促进剂 TBzTD 对胶粉再生效果的影响 贾新江,任佳帅,乔慧君,杜爱华(145)
离子液体型促进剂对丁苯橡胶胶料性能的影响 孙举涛,孙佳佳(150)
白炭黑对再生顺丁橡胶/聚烯烃弹性体热塑性硫化胶性能的影响 刘苏苏,刘广永,汲长远,邱桂学(154)
无机功能性改性填料 HFR-3000 对氯化聚乙烯橡胶性能的影响 龚毅生,林 兴,蒋智杰,丁剑平,刘运春(158)

产品·设计

- 轿车车门玻璃升降声品质设计优化 潘 坡,郭恒如,李 涛(163)
基于 Msc. Marc 的汽车车门密封条起皱分析及优化 李 欢,李惠林,张 斌,何 锋,吴志刚(169)
高性能芳纶编织氢化丁腈橡胶胶管的研制 姜 涛(172)

工艺·装备

- 填充因数对橡胶连续塑炼机塑炼效果的影响 汪传生,刘华侨,崔振超(175)

测试·分析

- 橡胶剪切静动态特性试验及建模分析 赵 旭,魏玉明,上官文斌,荣俊伟,刘玉姝(178)

综述·专论

- 国内外非充气轮胎的最新研究进展 高晓东,杨卫民,张金云,迟百宏,谭 晶(183)

国内外动态

车辆与轮胎开发的新挑战(139)含氮链端链中多功能化溶聚丁苯橡胶及其制备方法(153)一种石墨烯高岭土复合纳米橡胶填料的制备方法(153)一种橡胶传输带及用于该橡胶传输带胶液的组合物配方(157)一种过氧化物交联天然-丁苯绝缘橡胶及其制备方法(162)首届汽车-轮胎跨界发展高峰论坛在京召开(168)一种废橡胶与废旧塑料制备弹性地垫的方法(174)橡胶密封圈(177)橡胶行业首次主导制定国际标准——《汽车涡轮增压器橡胶软管规范》正式发布(182)美国“双反”冲击我国轮胎行业(188)高性能弹性体 SEBS 中国造(189)合成橡胶为轮胎绿色化提供机遇(190)三代技术提升国产溶聚丁苯橡胶竞争力(191)一种超轻高弹性橡胶鞋底材料及其制备方法(191)一种橡胶弹簧、橡胶悬架系统和载重汽车(191)

读者·作者·编者

编辑部启事一(149)编辑部启事二(171)

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
大连天宝化学工业有限公司	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
余姚市华城液压机电有限公司	插 3
首利国际贸易(上海)有限公司	插 4
衡阳华意机械有限公司	插 5
余姚华泰橡塑机械有限公司	插 6
上海德杰仪器设备有限公司	插 7
上海德仁橡塑机械有限公司	插 8, 插 9
连云港锐巴化工有限公司	插 10
朝阳市征和化工有限公司	插 11
华实橡塑科技有限公司	插 12
无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司	插 13
青岛普尔化工科技有限公司	插 14, 插 15
2015 年中国橡胶年会暨中国橡胶工业展	插 16
无锡锦和科技有限公司	插 17
江苏明珠试验机械有限公司	插 18
江都市新真威试验机械有限责任公司	插 19
山东阳谷华泰化工股份有限公司	插 20
宁波疏华聚合物有限公司	插 21



大连天宝化学工业有限公司

Dalian Tianbao Huaxue Gongye Youxian Gongsi

大连天宝化学工业有限公司是专门从事橡胶助剂研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业，通过了 ISO 9001:2008 质量管理体系认证，是国家重点新产品（证书号 2003ED652001）的承担单位。

公司具有自主知识产权的产品——粘合增进剂 AIR-1，以优异的性价比受到国内外轮胎、橡胶制品行业的青睐。

以公司的技术研发中心和重点实验室为依托，集聚了橡胶助剂行业的精英，形成了一支高素质、专业化的技术团队，以持续创新的经营理念，创造了天宝品牌，为促进国产轮胎的绿色、低碳、环保做出新贡献！

主要产品

◆ 粘合系列

- 芳纶专用粘合剂 AIR-201（用于芳纶帘线为骨架材料的轮胎及橡胶制品）
- 粘合增进剂 AIR-101（用于全钢、半钢子午线轮胎及橡胶制品）
- 粘合增进剂 AIR-1（用于锦纶帘线为骨架材料的斜交轮胎及橡胶制品）

◆ 热稳定剂 HS-80

具有抗硫化返原作用，提高胶料的耐热性，降低胶料的动态生热。
用于全钢、半钢子午线轮胎，输送带，胶辊等厚壁橡胶制品。

◆ 橡胶加工助剂系列

- 环保型化学塑解剂 TR-11（国外同类产品：Renacit-11）
- 化学塑解剂 ECP（非五氯硫酚类）
- 橡胶偶联活化剂 TC-46F（国外同类产品：Struktol-JV46F）
- 导热增强剂 TB-S（改善轮胎和橡胶制品的导热性能，适用于厚度大、硫化周期长的大型橡胶制品）
- 炭黑分散剂 TB-60（促进炭黑分散，改善胶料流动性）

◆ 抗疲劳剂 RF-30

提高动态粘合性能，有效解决轮胎脱层问题

◆ 钴盐系列粘合增进剂

- 硼酰化钴
- 新癸酸钴
- 环烷酸钴
- 硬脂酸钴

天宝技术
创造绿色轮胎新价值

地址：大连瓦房店市祝华工业区
电话：0411-85519088 85519328 85518388
手机：13609856652 13573214338

邮编：116300
传真：0411-85519308
邮箱：sybtianbao@163.com