



橡胶工业

3
2014



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



9 771000 890144



第 61 卷

第 3 期

Vol.61

No.3



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 61, No. 3, March 2014
• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Preparation and Performance of New Underwater Acoustic Rubber Material
..... FAN Jin-liang, ZHAO Xiu-ying, XIE Han, WANG Zhe, HU Shi-kai (133)
- Influence of Coagulation Bath Temperature on Structure and Properties of UHMW PA6 Fiber
Prepared by Gel Spinning ZHANG Hui-min, SHI Chao-ming, JIA Qing-xiu (138)
- Optimization on Wet Grip Performance of Tires by Orthogonal Experimental Design
..... ZHANG Bin, ZANG Meng-yan, ZHOU Tao, LI Jie (143)
- Finite Element Analysis on Effect of Track Rubber on Heat Dissipation of Solid Tire
..... ZHANG Zhi-yi, ZHANG Jia-jia, LI Ming-qin, NIU Hui-jun, LIU Ya-qing (148)

Material • Compounding

- Preparation and Properties of Electrically Conductive Liquid Silicone Rubber Composites
Filled with Nickel Coated Graphite ZOU Rui, ZOU Hua, TIAN Ming, ZHANG Li-qun (153)
- Study on Properties of NR/BIIR Blend XING Xiang-ju, LI Jian-fang, ZHANG Yan-fen, XIAO Jian-bin (157)
- Properties of SIBR Filled with Carbon Black with Different Particle Size and Structure
..... DING Nai-xiu, LI Lei, XU Shuai-feng, ZUO Pei-yan (161)
- Application of Tackifier Ricobond 1756HS in HNBR Framework Oil Seal
..... YUAN Wei-na, ZHANG Yuan-xi, XIAO Feng-liang (166)
- Effect of Accelerator ZDiBC on Physical Properties of NR Latex Film
..... LI Jia-guang, TAN Hai-sheng, HE Ying-ping, LIAO Xiao-xue, LIU Ya-juan, MA Ji-ming (171)

Product • Design

- Finite Element Analysis on Performance of Rubber Spring for Braking Valve ZHANG Hong-bao (175)

Technology • Equipment

- Development of Inspection System for Tire Section Profile WANG Guo-lin, LI Jun-qiang, ZHOU Shu-ren (179)

Testing • Analysis

- Determination of Nitrogen Content in NR by Oxygen Bomb Combustion-Ion Chromatography
..... DENG Jiang-hua, TAN Shuai-xia, CHANG Hui-juan, YANG Zong-yu, CHEN Yan-wen, WANG Jin (184)

Comprehensive and Special Review

- Research Progress in Fluororubber Modification
..... CAO Hong-zhang, LIU Jie-min, ZHANG Yu-xi, YU Xiao-li, LIU Ling-sheng (187)

China Standard Serial Numbering: $\frac{ISSN\ 1000-890X}{CN\ 11-1812/TQ}$

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 100044, 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 * 29 * 2014-03 * n



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 61 卷第 3 期(1953 年创刊)
2014 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

- 新型水声透声橡胶材料的制备及性能研究 范进良,赵秀英,谢 晗,王 哲,胡仕凯(133)
- 凝固浴温度对超高相对分子质量聚酰胺 6 冻胶纤维结构和性能的影响 张慧敏,史超明,贾清秀(138)
- 基于正交试验设计的轮胎湿路面附着性能优化研究 张 彬,臧孟炎,周 涛,黎 杰(143)
- 履带板挂胶对实心轮胎散热影响的有限元分析 张志毅,张佳佳,李明琴,牛慧军,刘亚青(148)

原材料·配方

- 镀镍石墨填充液体硅橡胶导电复合材料的制备及性能研究 邹 锐,邹 华,田 明,张立群(153)
- 天然橡胶/溴化丁基橡胶并用胶性能的研究 邢祥菊,李建芳,张艳芬,肖建斌(157)
- 不同粒径和结构度炭黑填充集成橡胶的性能研究 丁乃秀,栗 磊,徐帅锋,左培燕(161)
- 增粘剂 Ricobond 1756HS 在氢化丁腈橡胶骨架油封中的应用 袁维娜,张远喜,肖凤亮(166)
- 促进剂 ZDiBC 对天然胶乳胶膜物理性能的影响 李加广,谭海生,何映平,廖小雪,刘亚娟,马继明(171)

产品·设计

- 制动阀橡胶弹簧性能的有限元分析 张洪宝(175)

工艺·装备

- 轮胎外形轮廓检测系统的研制 王国林,李军强,周树仁(179)

测试·分析

- 氧弹燃烧-离子色谱法测定天然橡胶中的氮含量 邓江华,谭帅霞,吕慧娟,杨宗瑜,陈燕文,王 进(184)

综述·专论

- 氟橡胶改性技术研究进展 曹鸿璋,刘杰民,张玉玺,于晓丽,刘铃声(187)

国内外动态

绿色轮胎技术规范即将出台(137)CHINAPLAS 2014 国际橡塑展将在上海举行(137)橡胶防老剂新工艺突破技术封锁(147)一种球胆橡胶及其制备方法(147)一种绝缘橡胶及其制备方法(147)橡机行业有望再迎丰收年(152)青岛橡六集团有限公司标准化工作取得新成绩(152)一种再生橡胶生产用的软化剂(170)一种用于密封变压器油的丁腈橡胶垫配方(170)甲基单苯基乙烯基高温热硫化硅橡胶合成方法(174)高热稳不溶性硫黄新工艺获奖(178)一种具有伸缩芯棒的橡胶挤出机机头(183)一种用于食品输送带的氯化聚乙烯橡胶复合材料(183)飞机应急门组合式橡胶密封带(183)改性天然橡胶的制造方法(186)一种处理橡胶防老剂 RD 生产废水的方法(191)

广 告

洛德公司	封面
嘉拓(上海)化工贸易有限公司	封 2
中海油气开发利用公司	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
宜兴市宜轻机械有限公司	插 4
扬州市精艺试验机械有限公司	插 5
衡阳华意机械有限公司	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
余姚华泰橡塑机械有限公司	插 10
连云港锐巴化工有限公司	插 11
朝阳市征和化工有限公司	插 12
华实橡塑科技有限公司	插 13
肯天(上海)贸易有限公司	插 14
无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司	插 15
青岛普尔化工科技有限公司	插 16, 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
宁波硫华聚合物有限公司	插 21
台翔橡胶(深圳)有限公司	插 22
镇江南帝化工有限公司	插 23
上海翔杰进出口贸易有限公司	插 24



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，其优异的性能受到国内外轮胎、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