



橡胶工业

8
2012



Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办



在关键的时刻，高性能可靠的解决方案必然来自 LORD Chemlok®

- 耐环境性
- 灵活应对全球市场的千变万化
- 环保型



起源自洛德美国 55 年来在界面与粘接领域的造诣，LORD Chemlok® 胶粘剂的应用几乎遍布交通运输、建筑、制造、航空和新能源等行业。洛德 Chemlok® 橡胶与基材粘接方案的全球领先者，源自我们长期对创新和安全的追求。

期待安全可靠的解决方案，请访问：

网址：www.lordcn.com / www.lord.com 或电话：021-3133 0800

E-Mail: marketing_china@lord.com

洛德公司中国区总部：

上海浦东新区世纪大道 1568 号中建大厦 1803-1806 室 (200122)

© 2011 LORD Corporation SA3173C

LORD
Ask Us How™

ISSN 1000-890X



第 59 卷

第 8 期

Vol.59

No.8



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 59, No. 8, August 2012
• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Effect of Low Hysteresis Carbon Black DZ13 on Physical Properties and Fatigue Failure
Behavior of Tread Compound SUN Xue-hong, LIU Cong-wei et al. (453)
- Preparation and Properties of Modified Magnesium Borate Whisker/SBR Composites
..... WANG Jin, XU Cong-sheng et al. (459)
- Study on Properties of NR/BR/1,2-Polybutadiene Rubber Blends WANG Jun-long, GUO Li-yun et al. (464)

Material • Compounding

- Effect of Reinforcing Agents and Fillers on Pore Structure and Property of CM Foam
..... LIU Lin-guo, LU Bing-xue et al. (468)
- Influence of Environment-friendly Extending Oil on Properties of SBR
..... TAI Feng, ZHANG Xin-jun et al. (473)
- Structure and Properties of Rare Earth Polyisoprene LI Chuan-qing, TAN Jin-mei et al. (478)
- Application of Microencapsulated Red Phosphorus as Flame Retardant in EPDM Compound
..... SUI Yi, PENG Zong-lin (483)
- Effect of Ethylene Content on Properties of EPDM XU Jia-yong, MA Xiao-peng et al. (487)
- Preparation and Properties of Low Protein Natural Rubber HU Chao-wei, ZHAO Yan-fang et al. (490)

Product • Design

- Effect of Oil-well Produced Water on Properties of NBR Packer Element ZHENG Liang (494)

Technology • Equipment

- Design of Cold-feeding and Degassing Rubber Extruder TAN Kai-shun, ZHAO Yong-fei et al. (499)

Testing • Analysis

- Test and Analysis of Injection Molding for Hollow Composite Insulator SU Xi-qing, LU Ru-dong (503)

Comprehensive and Special Review

- Development of Aircraft Tire Technology from US Airworthiness Standards SHENG Bao-xin (507)

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) 51338678, 51338152

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: 12 RMB Yuan

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 6000 * 30 * 2012-08 * n



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 59 卷第 8 期(1953 年创刊)
2012 年 8 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

- 低滞后炭黑 DZ13 对胎面胶物理性能及疲劳破坏行为的影响..... 孙学红,刘从伟,张 萍(453)
- 改性硼酸镁晶须/丁苯橡胶复合材料的制备与性能..... 王 瑾,徐从升,杜明亮,傅雅琴,郭宝春,贾德民(459)
- 天然橡胶/顺丁橡胶/1,2-聚丁二烯橡胶并用胶的性能研究..... 王俊龙,郭丽云,邓志峰,徐 玲,华 静(464)

原材料·配方

- 补强填充剂对氯化聚乙烯橡胶发泡材料泡孔结构和性能的影响..... 刘林国,鲁冰雪,张振秀,辛振祥(468)
- 环保填充油对丁苯橡胶性能的影响..... 邵 峰,张新军,马维德,李花婷(473)
- 稀土异戊橡胶的结构和性能研究..... 李传清,谭金枚,张 杰,赵青松(478)
- 微胶囊红磷阻燃剂在三元乙丙橡胶中的应用..... 隋 毅,彭宗林(483)
- 乙烯含量对三元乙丙橡胶性能的影响..... 徐加勇,马小鹏,袁玉虎(487)
- 低蛋白天然橡胶的制备与性能研究..... 胡朝伟,赵艳芳,张建新,张炼辉,何映平(490)

产品·设计

- 油井采出液对封隔器丁腈橡胶密封件性能的影响..... 郑 亮(494)

工艺·装备

- 橡胶冷喂料排气挤出机设计研究..... 谭开顺,赵勇飞,艾卫民(499)

测试·分析

- 空心复合绝缘子注射成型测试与分析..... 苏西庆,鲁如东(503)

综述·专论

- 从美国适航标准变化看航空轮胎技术的发展..... 盛保信(507)

国内外动态

固特异 Eagle F1 轮胎达到性能目标(458)一种复合式弹性地坪(463)橡胶履带(463)具有 PVC 改性鞋底的运动鞋(463)山东广饶打造世界一流轮胎产业基地(472)一种耐磨弹性胶粘剂(472)鞋底橡胶勾心结构(477)朗盛锁定不断增长的土耳其市场(482)一种透明丁基热熔密封胶及其制备方法(489)抗拉预应力橡胶隔震支座(489)透明橡胶鞋底(489)异戊橡胶工程化研究完美收官(498)橡胶湿法混炼技术高效节能(498)一种运动鞋鞋底(502)胶鞋的防滑鞋底结构(502)橡胶滚轮及其加工方法(506)山东轮胎企业从容应对欧盟新规(511)

读者·作者·编者

本刊编辑部启事(510)

广 告

洛德橡胶化学(上海)有限公司	封面
北京万向新元科技有限公司	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
震华机械工程有限公司	插 2
北京化工大学北京环峰化工机械实验厂	插 3
余姚市华城液压机电有限公司	插 4
扬州市精艺试验机械有限公司	插 5
宜兴市宜轻机械有限公司	插 6
衡阳华意机械有限公司	插 7
上海德杰仪器设备有限公司	插 8,插 9
余姚华泰橡塑机械有限公司	插 10
高铁检测仪器(东莞)有限公司	插 11
上海德仁橡塑机械有限公司	插 12,插 13
连云港连连化学有限公司	插 14
连云港锐巴化工有限公司	插 15
朝阳市征和化工有限公司	插 16
华实橡塑科技有限公司	插 17
肯天(上海)贸易有限公司	插 18
江都市新真威试验机械有限责任公司	插 19
广东伊之密精密机械有限公司	插 20
上海东业机电设备有限公司	插 21
无锡市蠡园电子化工设备有限公司	插 22
宁波千普机械制造有限公司	插 23
清华大学核能与新能源技术研究院	插 24,插 25
优肯科技股份有限公司	插 26
泰信化工有限公司	插 27