



橡胶工业

6
2013

Xiangjiao Gongye

China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办



Chemlok® 为您面对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



凭借洛德 60 年来在界面与粘接领域的造诣, Chemlok® 胶粘剂的应用遍布交通运输、建筑、制造、航空和新能源等领域。Chemlok®——橡胶与基材粘接方案的全球领先者, 始终源自我们长期对创新和安全的追求。

了解更多安全可靠的解决方案, 请访问:

网址: www.lord.com 或电话: 021-31330800

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)

LORD

AskUsHow™

ISSN 1000-890X



第 60 卷

第 6 期

Vol.60

No.6



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 60 卷第 6 期(1953 年创刊)

2013 年 6 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

- 纳米粘土/炭黑/天然橡胶复合材料动态性能的研究 刘春亮,李 莉(325)
- 木质素酚醛树脂/丁苯橡胶复合材料的研究 徐建双,谭雅婷,刘 滔,王 曦,苏胜培(331)
- 载重子午线轮胎静态接地影响因素的有限元分析 李文博,冯琳阁,赵长松,辛振祥(338)

原材料·配方

- 氢氧化镁/氢氧化铝/三聚氰胺磷酸盐协效无卤膨胀型阻燃硅橡胶的制备与性能研究
..... 李兴建,张宜恒,孙道兴(344)
- 两亲性大分子单体的合成及其在吸水膨胀橡胶中的应用研究 曲文娟,孟德勇,于善普(351)
- 白炭黑补强异戊橡胶与天然橡胶的性能对比研究 王 刚,刘高君,崔广军,李超芹(357)
- 环保减震氯丁橡胶胶料的研制 吕 庆(362)

产品·设计

- 脉冲 30 万次 SAE R17 系列钢丝编织胶管的研制 赵付会(367)

工艺·装备

- 密炼机填充因数对混炼胶性能的影响 陈可娟,邓 凯(371)

测试·分析

- 丁苯橡胶拉伸强度测试结果不确定度的评定及应用分析 诸志刚,罗吉良,梁亚平(375)

综述·专论

- 基于专利数据的阻尼橡胶技术分析 宋聪雨,郑 凯(379)

国内外动态

2013 中国化工热点产业峰会在京召开(330)“圣奥杯”第 9 届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会在南京召开(337)绿色轮胎发展盼政策支持(343)废旧轮胎利用准入政策落地(343)苏州宝化在乌海建设 20 万 t 炭黑项目(350)西橡胶管服役“辽宁号”(356)中化桂林入围自治区级工程技术研究中心组建计划(361)合成橡胶市场形势严峻(370)国内简讯 3 则(370)新型阻燃抑烟多功能添加剂受欢迎(374)硅橡胶身价降低应用拓宽(378)中国橡胶工业协会轮胎分会 2013 年会员大会在天津隆重召开(382)一种碳纤维与硅橡胶的复合材料及其加工方法(383)

广 告

洛德橡胶化学(上海)有限公司	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
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
连云港锐巴化工有限公司	插 14
朝阳市征和化工有限公司	插 15
华实橡塑科技有限公司	插 16
肯天(上海)贸易有限公司	插 17
江都市新真威试验机械有限责任公司	插 18
宁波千普机械制造有限公司	插 19
清华大学核能与新能源技术研究院	插 20,插 21
环绮化工(广东)有限公司	插 22
上海东业机电设备有限公司	插 23
无锡市蠡园电子化工设备有限公司	插 24
浙江信汇合成新材料有限公司	插 25
泰信化工有限公司	插 26
瑞安日新橡塑机械有限公司	插 27



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 60, No. 6, June 2013
• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Dynamic Properties of Nano-clay/Carbon Black/NR Composites *LIU Chun-liang, LI Li* (325)
Study on Lignin-Phenol-Formaldehyde/SBR Composites
..... *XU Jian-shuang, TAN Ya-ting, LIU Tao, WANG Xi, SU Sheng-pei* (331)
Finite Element Analysis of Static Ground Contact for TBR Tire
..... *LI Wen-bo, FENG Lin-ge, ZHAO Chang-song, XIN Zhen-xiang* (338)

Material • Compounding

- Preparation and Properties of Magnesium Hydroxide/Aluminum Hydroxide/Melamine
Phosphate Filled Flame Retardant Silicone Rubber *LI Xing-jian, ZHANG Yi-heng, SUN Dao-xing* (344)
Preparation of Amphoteric Macromonomer and Its Application in Water-swellaable Rubber
..... *QU Wen-juan, MENG De-yong, YU Shan-pu* (351)
Properties of Silica Filled IR and NR Compounds ... *WANG Gang, LIU Gao-jun, CUI Guang-jun, LI Chao-qin* (357)
Development of an Environmental-friendly CR Damping Compound *LÜ Qing* (362)

Product • Design

- Development of Steel Wire Braided Rubber Hose with Impulse Performance over 300 000 Cycles
..... *ZHAO Fu-hui* (367)

Technology • Equipment

- Effect of Fill Factor of Inner Mixer on Properties of Compound *CHEN Ke-juan, DENG Kai* (371)

Testing • Analysis

- Measurement Uncertainty Analysis of Tensile Strength of SBR
..... *ZHU Zhi-gang, LUO Ji-liang, LIANG Ya-ping* (375)

Comprehensive and Special Review

- Technology Analysis of Damping Rubber Based on Patent Data *SONG Cong-yu, ZHENG Kai* (379)
-

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) 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 * 23 * 2013-06 * n*