



橡胶工业

5
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)

LORID

Ask Us How™

ISSN 1000-890X



第 60 卷

第 5 期

Vol.60

No.5



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 60 卷第 5 期(1953 年创刊)
2013 年 5 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

- 一个橡胶补强的新观点 刘 力,张法忠,温世鹏,杨海波(261)
- 阻燃丁苯橡胶燃烧特性的主要影响因素 马 晨,包志方,张立群,吴建国,田 明(268)
- 计算机辅助设计在胎面胶损耗因子优化中的应用研究 周国彬,张映红,王志远,臧孟炎(275)

原材料·配方

- 恒粘剂 2-巯基苯并噻唑对天然橡胶性能的影响 段志松,廖建和,廖禄生,陈永平,从琴琴,廖巧干(279)
- 炭黑品种对三元乙丙橡胶/氯化聚乙烯橡胶并用胶性能的影响 王晓强,陈春花,辛振祥(284)
- 环保油对不同结构溶聚丁苯橡胶性能的影响 王丽丽,张新军,冯 涛,李花婷(289)
- 聚酯钢化棕丝在 V 带中的应用 李晓锋,李培军(293)

产品·设计

- 低动静刚度比橡胶垫板的研制 黄良平,王雪飞,程海涛(296)

工艺·装备

- 基于 GMDH 神经网络的轮胎硫化温度预测 徐 玲(301)

测试·分析

- 高效液相色谱法测定防老剂 TMQ 组分 杜建国,吕咏梅(305)

综述·专论

- 陶瓷化硅橡胶 谢忠麟(308)

国内外动态

合成橡胶过剩不可避免(267)轿车轮胎胎面胶用高岭土/丁苯橡胶复合材料制备方法(274)超支化膨胀阻燃橡胶材料及其制备方法(278)一种高分散的橡胶配合剂用的纳米白炭黑的改性方法(283)一种可热塑再加工交联卤化丁基橡胶的制备方法(283)一种低动静比的橡胶配方及其制备方法(283)一种改善废旧橡胶粉表面亲水性的方法(283)橡胶机械行业 2012 年遭遇负增长(288)一种高绝缘性氯化聚乙烯橡胶的制备方法(292)辐照交联氯化聚乙烯绝缘橡胶及其制备方法(295)一种环氧化天然橡胶的制备方法(300)一种耐酸腐蚀的氯丁橡胶(300)一种导热天然橡胶复合材料及其制备方法(304)巴陵石化将改建 3 万 t 溶聚丁苯橡胶装置(307)米其林发布全新无内胎轮胎(307)耐动态臭氧的氯丁橡胶(307)2013 中国橡胶年会暨中国橡胶工业展在青岛隆重举行(317)朗盛巩固其领先的全球高性能橡胶生产商地位(318)朗盛 2012 年业绩增长强劲(319)

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
“兴达杯”第 7 届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会征文启事	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
莱茵化学(青岛)有限公司	插 18
无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司	插 19
青岛普尔化工科技有限公司	插 20, 插 21
南京凯驰机械有限公司	插 22
江苏明珠试验机械有限公司	插 23
克莱伯格橡胶(苏州)有限公司	插 24



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 60, No. 5, May 2013
• Monthly •

Contents

Applied Theory

- A Novel View of Rubber Reinforcement *LIU Li, ZHANG Fa-zhong, WEN Shi-peng, YANG Hai-bo* (261)
- Main Factors on Combustion Characteristics of Flame-retardant SBR
..... *MA Chen, BAO Zhi-fang, ZHANG Li-qun, WU Jian-guo, TIAN Ming* (268)
- Application of Computer-aided Design in Optimization on Loss Factor of Tread Compound
..... *ZHOU Guo-bin, ZHANG Ying-hong, WANG Zhi-yuan, ZANG Meng-yan* (275)

Material • Compounding

- Effect of Viscosity Stabilizer 2-Mercaptobenzothiazole on Properties of Natural Rubber
..... *DUAN Zhi-song, LIAO Jian-he, LIAO Lu-sheng, CHEN Yong-ping, CONG Qin-qin, LIAO Qiao-gan* (279)
- Effects of Carbon Black Type on Properties of EPDM/CM Blends
..... *WANG Xiao-qiang, CHEN Chun-hua, XIN Zhen-xiang* (284)
- Influence of Environment-friendly Oil on Properties of SSBR with Different Structures
..... *WANG Li-li, ZHANG Xin-jun, FENG Tao, LI Hua-ting* (289)
- Application of Pre-stretched Polyester Monofilament in V-Belt *LI Xiao-feng, LI Pei-jun* (293)

Product • Design

- Development of Rubber Pad with Low Spring Rate Ratio
..... *HUANG Liang-ping, WANG Xue-fei, CHENG Hai-tao* (296)

Technology • Equipment

- Tire Vulcanization Temperature Prediction Based on GMDH Neural Network *XU Ling* (301)

Testing • Analysis

- Determination of Composition of Antioxidant TMQ by High Performance Liquid Chromatography
..... *DU Jian-guo, LÜ Yong-mei* (305)

Comprehensive and Special Review

- Ceramifying Silicone Rubber *XIE Zhong-lin* (308)

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 * 30 * 2013-05 * n*