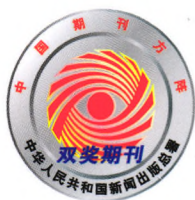


CHEMCHINA

ISSN 1000-890X

CN 11-1812/TQ



橡胶工业

4
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可靠的追求。

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

Ask Us How™

ISSN 1000-890X



第 60 卷

第 4 期

Vol.60

No.4



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 60, No. 4, April 2013
• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Study on Plastication Behavior of Epoxidized trans-1,4-Polyisoprene
..... XIAO Peng, SUN Jing, SHAO Hua-feng, YAO Wei, HUANG Bao-chen (197)
- Study on Properties of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane/Silicone Rubber Composites
..... FAN Jing-hui, ZHANG Kai, WU Ju-ying (202)
- Preparation and Properties of Oil Swellable Rubber
..... WANG Ning, BAI Yan-guang, LI Yan-feng, ZHANG Cheng-long, ZHANG Yan, LI Zai-feng (206)
- Factors Influencing Thermal Degradation of NBR
..... LIU Li, WANG Bing-xin, QU Yong-tao, ZHANG Bao-gang, YANG Huai (211)

Material • Compounding

- Effect of New Type Accelerator STU on Properties of NR Compound
..... YANG Shu-yan, LIU Lan, LUO Yuan-fang, JIA De-min, LIU Ya-lan, LIN Xiao-ping (216)
- Structure and Properties of Solution-polymerized SBR2557A
..... ZHANG Lan-hai, DING Nai-xiu, ZHAO Jun-le, LI Lei (221)
- Effect of Microstructure on Physical Properties of NBR Vulcanizate
..... CHEN Yun-ping, WANG Bing-xin, LIU Li, ZHANG Bao-gang (226)
- Application of Carbon Black CF604 in EPDM Seal QU Jian-lin, WANG Guang-heng, YIN Shuang-jiang (230)

Product • Design

- Effect of Initial Internal Pressure and Cords Distance on Lateral Stiffness of Rolling Lobe
Air Spring by Using Finite Element Analysis ZHANG Jun-ling, WANG Hao-yu (233)

Technology • Equipment

- Finite Element Analysis on Heating Plate Temperature Field of Large Belt Curing Press
Heated by Heat Transfer Oil WU Jing-jing, DONG Lin-fu, LIU Yan-song (239)
- Design of Hole Detection Device for Latex Gloves PENG Zhi-yong, LI Hong-zhou (242)
- Application of Air Chute in Pneumatic Conveying System for Carbon Black
..... HE Dong-hua, WU Chun-hui, ZAI Ming-yuan, ZHANG Hong-yang (245)

Testing • Analysis

- Detection and Location of Tire Defects by Laser Shearography Image
..... ZHANG Yan, LI Tao, LI Qing-ling (247)

Comprehensive and Special Review

- Application of Back Propagation Artificial Neural Network in Rubber Formulation Design
..... HE Cun-zhe, YANG Hai-bo, WANG Zhen-hua, LU Yong-lai, ZHANG Li-qun (251)

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 * 24 * 2013-04 * n



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 60 卷第 4 期(1953 年创刊)
2013 年 4 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

- 环氧化反式 1,4-聚异戊二烯塑炼行为的研究 肖 鹏,孙 静,邵华锋,姚 薇,黄宝琛(197)
- 笼形倍半硅氧烷/硅橡胶复合材料的性能研究 范敬辉,张 凯,吴菊英(202)
- 吸油膨胀橡胶的制备与性能研究 王 宁,白延光,李岩峰,张成龙,张 雁,李再峰(206)
- 丁腈橡胶热降解的影响因素分析 刘 莉,王炳昕,瞿永涛,张保岗,杨 槐(211)

原材料·配方

- 新型促进剂 STU 对天然橡胶性能的影响 杨树颜,刘 岚,罗远芳,贾德民,刘亚蓝,林晓萍(216)
- 溶聚丁苯橡胶 2557A 的结构与性能研究 张兰海,丁乃秀,赵军乐,栗 磊(221)
- 微观结构对丁腈橡胶硫化胶物理性能的影响 陈云萍,王炳昕,刘 莉,张保岗(226)
- 炭黑 CF604 在三元乙丙橡胶密封条中的应用 曲建林,汪广恒,殷双江(230)

产品·设计

- 初始内压和帘线间距对膜式空气弹簧横向刚度特性影响的有限元分析 张俊玲,王浩宇(233)

工艺·装备

- 导热油加热大型胶带硫化机热板温度场有限元分析 武晶晶,董林福,刘岩松(239)
- 乳胶手套孔洞检测设备的设计 彭智勇,李宏周(242)
- 空气斜槽在炭黑气力输送系统中的应用 何冬华,吴春晖,李明远,张洪阳(245)

测试·分析

- 轮胎激光错位散斑干涉图像缺陷检测及定位方法 张 岩,李 涛,李庆领(247)

综述·专论

- BP 神经网络在橡胶配方设计中的应用进展 贺存哲,杨海波,王振华,卢咏来,张立群(251)

国内外动态

曙光院为运-20 大型运输机首飞立新功(201)室温硫化阻燃单组分脱醇型硅橡胶密封剂及制备方法(210)燕山石化异戊橡胶装置中交(220)绿色轮胎将为供应商带来高增长机会(220)环保型聚氨酯发泡剂通过鉴定(232)2018 年全球丁苯橡胶需求将达 675 万 t(238)一种硅藻土/天然橡胶复合材料的制备方法(238)巴陵石化 SEBS 首次出口欧盟(241)大型挤压脱水膨胀干燥一体机开车成功(244)辽河石化公司橡胶沥青品质高(255)

读者·作者·编者

本刊编辑部启事(229)

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
清华大学核能与新能源技术研究院	插 20, 插 21
宁波千普机械制造有限公司	插 22
上海东业机电设备有限公司	插 23
浙江信汇合成新材料有限公司	插 24
泰信化工有限公司	插 25

瑞安日新橡塑机械有限公司	插 26
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 27
桂林橡胶设计院有限公司	插 28, 插 29
温州欧亚橡塑机械有限公司	插 30
无锡阳明橡胶机械有限公司	插 31
山东阳谷华泰化工股份有限公司	插 32
台翔橡胶(深圳)有限公司	插 33
第 27 届中国国际塑料橡胶工业展览会	插 34, 插 35
江苏圣奥化学科技有限公司	插 36, 插 37
美国阿尔法科技有限公司	插 38
博士视听系统(上海)有限公司	插 39
镇江南帝化工有限公司	插 40
首利国际贸易(上海)有限公司	插 41
武汉径河化工有限公司	插 42
青岛昂记橡塑科技有限公司	插 43
北京友深电子仪器有限公司	插 44
埃克森美孚化工商务(上海)有限公司	插 45
第 13 届中国国际橡胶技术展览会	插 46
宁波汉圣化工有限公司	插 47
大连益达橡胶机械有限公司	插 48, 插 49
台州市黄岩东海化工有限公司	插 50
2014 年国际橡胶会议(IRC2014)赞助商招揽	插 51
2014 年国际橡胶会议(IRC2014)征文启事	插 52
浙江万盛新型材料有限公司	插 53
上海麒祥化工有限公司	插 54
瑞典乐瑞固(上海)化工有限公司	插 55
山东迪科化学科技有限公司	插 56
青岛德慧精细化工有限公司	插 57
遂宁青龙丙烯酸酯橡胶厂	插 58
上海华仲荣工贸有限公司	插 59
河北瑞威科技有限公司	插 60
上海乔迪化工有限公司	插 61
杭州顺豪橡胶工程有限公司	插 62
余姚市远东化工有限公司	插 63
无锡市科宇橡胶模具厂	插 63
浙江省慈溪市光华数字显示仪器厂	插 64
宁波高新区晨曦化工有限公司	插 64
广州市盈蔚贸易有限公司	插 65

《橡胶工业》《轮胎工业》征订启事	插 65
巨路国际贸易(上海)有限公司	插 66
《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》广告征订启事	插 67
衡水瑞恩橡塑科技有限公司	插 68
上海嵘井贸易有限公司	插 69
上海宁成高分子材料有限公司	插 70
《橡胶工业》《轮胎工业》光盘版征订启事	插 71
扬州市天发试验机械有限公司	插 72
上海立深行国际贸易有限公司	插 73
上海君宜化工有限公司	插 74
梅特勒-托利多(常州)称重设备系统有限公司	插 75
宁波协进化工有限公司	插 76
济南赛克胶业有限公司	插 77
元庆国际贸易有限公司	插 78, 插 79
启东市双棱测试设备有限公司	插 80
中联橡胶有限责任公司	插 81
徐州永冠环保科技有限公司	插 82

下期主要内容预告

阻燃丁苯橡胶燃烧特性的主要影响因素	马 晨等
环保油对不同结构溶聚丁苯橡胶性能的影响	王丽丽等
低动静刚度比橡胶垫板的研制	黄良平等
陶瓷化硅橡胶	谢忠麟

橡胶工业

第 60 卷第 4 期(1953 年创刊)

2013 年 4 月 25 日出版

月刊

名誉主编:陈志宏

主编:何晓玫

常务副主编:黄丽萍

副主编:许炳才

责任编辑:许炳才(兼)

编辑 《橡胶工业》编辑部

100143,北京市海淀区阜石路甲 19 号

电话:(010)51338490,51338149

广告发行:(010)51338678,51338152

传真:(010)51338678

http://www.rubbertire.com.cn

E-mail:rubbertire@263.net

主管 中国石油和化学工业联合会

主办 北京橡胶工业研究设计院

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ

国外代号 M4124

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

广告经营许可证 京海工商广字第 0214 号

出版 《橡胶工业》编辑部

印刷 廊坊市佳艺印务有限公司

邮发代号 2-380

国内总发行 北京报刊发行局

订阅处 全国各地邮局

定价 12.00 元

期刊基本参数:CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 6000 * 24 * 2013-04 * n