



橡胶工业

11 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 11 期 Vol.60 No.11



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 60, No. 11, November 2013
• Monthly •

Contents

Applied Theory

Finite Element Analysis and Experimental Investigation on Complex Steel Cord in Radial Tires

..... WEI Yin-tao, MIAO Yi-ming, CHAI De-long, FENG Xi-jin (645)

Properties of Dough Moulding Compound/SBR/MVQ Electrically Insulating Composite

..... WU Wei-li, ZHANG Yu (658)

Study on Property of Graphene/Silicone Rubber Composite

..... ZHAO Li, LIU Jia-qiang, LIU Yin, WU Ming-sheng, LIANG Yong-ri, HU Hai-qing (663)

Material • Compounding

Study on Improvement of Adhesion of HNBR

..... WANG Teng-teng, YU Xu-ming, XU Ying-jia, MA Feng, YAN Zhong (667)

Influence of PPTA-pulp on Properties of NBR Compound CHEN Xiang, XIAO Feng-liang, YUAN Wei-na (671)

Product • Design

Root Cause Analysis of Leakage of Rubber O-Ring Seal and the Corrective Actions

..... XU Jin-peng, HU Rong-xia (677)

Technology • Equipment

Control Method of Precise Placement of Carcass Ply for Tire Building Machine

..... HANG Bai-lin, WANG Fu-peng (682)

Relationship between Rotor Configuration of Internal Mixer and Mixing Characteristics

..... LI Li, WANG Xian-lin, WANG Zhen-lu, SUN Shu-hua (688)

Testing • Analysis

Analysis of Trace Composition in Medical IIR Bottle Closure

..... DU Jing-jing, WANG Ting-wei, ZHANG En-bo, ZHOU Ming-zhu, ZHANG Guang-yu (693)

Comprehensive and Special Review

Influential Factors on Adhesion Strength of Rubber to Metal Skeleton Material

..... ZHENG Hui, ZENG Fan-wei (697)

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 * 32 * 2013-11 * n



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 60 卷第 11 期(1953 年创刊)
2013 年 11 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

- 复杂轮胎钢丝帘线有限元分析与试验研究 危银涛, 缪一鸣, 柴德龙, 冯希金(645)
- 团状模塑料/丁苯橡胶/甲基乙烯基硅橡胶绝缘复合材料的性能研究 武卫莉, 张 雨(658)
- 石墨烯/硅橡胶复合材料性能的研究 赵 丽, 刘加强, 刘 寅, 吴明生, 梁永日, 胡海青(663)

原材料·配方

- 增强氢化丁腈橡胶粘合性能的研究 王滕滕, 俞旭明, 许英家, 马 锋, 严 忠(667)
- 芳纶浆粕对丁腈橡胶性能的影响 陈 翔, 肖风亮, 袁维娜(671)

产品·设计

- O 形橡胶密封圈泄漏问题的原因分析及预防措施 徐金鹏, 胡荣霞(677)

工艺·装备

- 轮胎成型机胎体帘布精度的控制方法 杭柏林, 王福鹏(682)
- 密炼机转子构型与混炼性能的关系 李 利, 王显林, 王振鲁, 孙书华(688)

测试·分析

- 国产药用丁基胶塞中微量成分分析 杜晶晶, 王庭慰, 张恩波, 周明柱, 张光宇(693)

综述·专论

- 橡胶与金属骨架材料粘合强度的影响因素 郑 晖, 曾凡伟(697)

国内外动态

耐屈挠高气密真空膜片橡胶材料的制备方法(657)一种对 pH 值有荧光响应的橡胶及其制备方法(657)一种可降解丁腈橡胶密封胶(657)山东轮胎企业研发绿色高端新品(670)吉林石化开发成功汽车海绵条用乙丙橡胶(676)一种彩色耐油氯磺化聚乙烯橡胶(676)一种芳烃橡胶油的制备方法(681)与氟树脂或氟橡胶粘接的丁腈橡胶及作为燃油管的应用(681)一种透明脱醇型单组分室温硫化硅橡胶的制备方法(681)一种卷式硅橡胶聚酯复合薄膜及其生产工艺(687)共聚型高性能阻尼硅橡胶及其制备方法(687)废旧橡胶微波自动裂解反应装置(687)中国海油环保橡胶油品牌揭牌仪式暨客户座谈会在山东滨州举行(692)舰船用浮标通信电缆护套橡胶及其制造方法(696)一种具有电磁屏蔽性能的天然橡胶复合材料及其制备方法(696)耐高温耐疲劳的汽车排气管吊环用橡胶(696)美国废轮胎利用市场萎缩(701)一种纳米二氧化硅和橡胶协同改性酚醛树脂的制备方法(701)胶管胶带信息与技术论坛在重庆召开(702)朗盛采取综合措施提升竞争力(702)盘锦和运卤化丁基橡胶项目投产(703)一种双层结构的橡胶注射成型模具(703)

读者·作者·编者

本刊编辑部启事(666)

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
南京凯驰机械有限公司	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
连云港锐巴化工有限公司	插 11
上海德仁橡塑机械有限公司	插 12, 插 13
朝阳市征和化工有限公司	插 14
华实橡塑科技有限公司	插 15
莱茵化学(青岛)有限公司	插 16
肯天(上海)贸易有限公司	插 17
无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司	插 18
江苏明珠试验机械有限公司	插 19