



橡胶工业

9
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)

LORID

Ask Us How™

ISSN 1000-890X



第 60 卷

第 9 期

Vol.60

No.9



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 60, No. 9, September 2013
• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Study on Mechanics of Steady State Free Rolling Tires
..... FENG Xi-jin, WEI Yin-tao, ZHENG Xiao-gang, LI Hong-wei, HE Jiong-hao (517)
- Study on Anti-friction Mechanism of NBR Modified by Plasma Surface Fluorination
..... MI Tong, LU Yong-lai, WANG Zhen-hua, GUAN Yue, ZHANG Li-qun (527)
- Numerical Investigation of Thermal Conductivity of Rubber Composites Filled with Particulates
..... ZHANG Xiao-guang, JI Ying-jie, HE Yan, MA Lian-xiang (533)

Material • Compounding

- Preparation and Properties of Clay/NR Composite
..... LIU Hong-chao, WANG Qi-fang, ZENG Zong-qiang, HUANG Mao-fang, YU He-ping (537)
- Preparation and Damping Property of Hindered Phenol AO-80/MPU Composite
..... ZHANG Dong-yue, CHEN Si, FU Ting-wei, LI Jun-yuan, ZHAO Xiu-ying, ZHANG Li-qun (543)
- Study on Properties of MVQ/AEM Blend
..... XIE Zun-hu, LI Tian-tian, LI Jian-fang, XING Xiang-ju, XIAO Jian-bin (547)
- Study on Reinforcing System of Acrylate Rubber/Polyethylene Terephthalate Thermoplastic
Vulcanizates YU Hai-ning, HAN Ji-bin, DUAN Hong-yun, WU She-mao, ZHANG Li-qun (551)

Product • Design

- Application of Dipped Polyester Canvas in Rubber Dam WANG Ji-ye (555)

Technology • Equipment

- Causes for Scorch of Rubber Compound in Microwave Preheating and Their Countermeasures
..... ZHU Run-ping, WANG Rong-yong, CHENG Hai-tao (560)

Testing • Analysis

- Analysis of Liquid Ingredients for Coagulation of Fresh Latex by Gas Chromatography/Mass
Spectrometry DING Li, HUANG Mao-fang, ZHANG Bei-long, HUANG Hong-hai, CHENG Sheng-hua (563)

Comprehensive and Special Review

- Design and Production Process of Fire Hose MAO Qiu (567)

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 * 2013-09 * n



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 60 卷第 9 期(1953 年创刊)
2013 年 9 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

- 论轮胎的自由滚动力学 冯希金,危银涛,郑小刚,李红卫,贺灵皓(517)
- 等离子体氟化改性丁腈橡胶表面涂层的减摩机理研究 秘 彤,卢咏来,王振华,关 跃,张立群(527)
- 颗粒补强橡胶复合材料导热性能的模拟研究 张晓光,冀英杰,何 燕,马连湘(533)

原材料·配方

- 粘土/天然橡胶复合材料的制备与性能研究 刘宏超,王启方,曾宗强,黄茂芳,余和平(537)
- 受阻酚 AO-80/混炼型聚氨酯复合材料的制备及阻尼性能研究
..... 张东岳,陈 思,付廷伟,李浚源,赵秀英,张立群(543)
- 乙烯丙烯酸酯橡胶共混改性硅橡胶的性能研究 谢尊虎,李甜甜,李建芳,邢祥菊,肖建斌(547)
- 动态硫化丙烯酸酯橡胶/聚对苯二甲酸乙二醇酯热塑性弹性体补强体系的研究
..... 于海宁,韩彬彬,段红云,伍社毛,张立群(551)

产品·设计

- 聚酯浸胶帆布在橡胶坝中的应用研究 王继业(555)

工艺·装备

- 微波预热过程中胶料焦烧的原因及解决措施 朱国平,王荣勇,程海涛(560)

测试·分析

- 气相色谱/质谱联用分析天然橡胶鲜胶乳凝固中的乳清成分 丁 丽,黄茂芳,张北龙,黄红海,程盛华(563)

综述·专论

- 消防水带的设计与生产工艺 毛 秋(567)

国内外动态

异戊橡胶困局待解(526)一种提高天然橡胶粘结性能的表面处理方法(532)化工橡胶行业技术转移中心成立(536)橡胶基阻尼材料及其制备方法(554)轮胎行业盈利走高投资兴旺(559)橡胶工业专业图书陆续出版(562)特大型橡胶坝体硫化机面世(566)一种应用于汽车减振(震)制品的高抗疲劳性能橡胶配制原料(566)一种纳米微晶纤维素/白炭黑/橡胶复合材料的制备方法(574)无卤阻燃聚碳酸酯与橡胶改性接枝共聚物合金及制备方法(575)耐压耐磨抗老化三元乙丙合成橡胶及制备方法(575)一种基于高苯基硅橡胶的高强宽温高阻尼材料(575)一种具有抗菌防霉性能的工程橡胶材料及其制备工艺(575)

读者·作者·编者

本刊编辑部启事(546)

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
鹤壁联昊化工股份有限公司	插 19
青岛普尔化工科技有限公司	插 20,插 21
无锡阳明橡胶机械有限公司	插 22
江苏明珠试验机械有限公司	插 23
江都市新真威试验机械有限责任公司	插 24