



# 橡胶工业

10  
2012



Xiangjiao Gongye  
China Rubber Industry  
北京橡胶工业研究设计院 主办



在关键时刻，高性能可靠的解决方案必然来自 LORD Chemlok®

- 耐环境性
- 灵活应对全球市场的千变万化
- 环保型



起源于洛德美国 55 年来在界面与粘接领域的造诣，LORD Chemlok® 胶粘剂的应用几乎遍布交通运输、建筑、制造、航空和新能源等行业。洛德 Chemlok® 橡胶与基材粘接方案的全球领先者，源自我们长期对创新和安全可靠追求。

期待安全可靠的解决方案，请访问：

网址：[www.lordcn.com](http://www.lordcn.com) / [www.lord.com](http://www.lord.com) 或电话：021-3133 0800

E-Mail: [marketing\\_china@lord.com](mailto: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)

© 2011 LORD Corporation SA3173C

**LORD**  
Ask Us How™

ISSN 1000-890X



第 59 卷

第 10 期

Vol.59

No.10



# 橡胶工业

Xiangjiao Gongye  
China Rubber Industry

第 59 卷第 10 期(1953 年创刊)  
2012 年 10 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

- LMPB-g-KH-570 改性纳米氮化硅/丙烯酸酯橡胶复合材料的制备与性能研究 ..... 杨文武,苗继斌,程国君,钱家盛,夏 茹,章于川(581)
- 相容剂对棉短纤维/三元乙丙橡胶复合材料性能的影响 ..... 岑 兰,李福强,陈福林,周彦豪(587)
- 废轮胎胶粉塑化改性的研究 ..... 吴明生,石俊杰,周海妮(592)

### 原材料·配方

- 微晶纤维素在溶聚丁苯橡胶/顺丁橡胶并用胶中的应用 ..... 王世伟,沈 梅,赵树高(597)
- 玻璃纤维帘线增强硬质橡胶的结构与性能研究 ..... 侯 斌,李 蕾,张立群,王益庆(602)

### 产品·设计

- 船舶下水用气囊的非线性分析 ..... 刘志毅,吴剑国,孙菊香(605)
- 电机悬挂用橡胶垫的模拟研究及试验分析 ..... 荆学娜,王真真,边慧光(610)
- 耐油、耐臭氧、耐天候氯丁橡胶密封制品的研制 ..... 高富年,马玉安,纪顺本(614)

### 工艺·装备

- 密炼机混炼橡胶的三维流场瞬态模拟 ..... 滕 薇,许自成,田 明,杨海波(619)
- 橡胶冷喂料挤出机综合控制方法 ..... 陈 超,陈乐庚,谭开顺,刘海燕,张 贵(626)

### 测试·分析

- 激光光散射法测定三元乙丙橡胶相对分子质量及其分布 ..... 谭利敏,黄志萍(631)

### 综述·专论

- 热塑性硫化胶在交通领域中的应用 ..... 黄自华,涂 洁,钟铨均,王文志(635)



**China Rubber Industry**  
**(Xiangjiao Gongye)**  
**Vol. 59, No. 10, October 2012**  
**• Monthly •**

---

**Contents**

**Applied Theory**

- Preparation and Properties of LMPB-g-KH-570 Modified Nano-silicon Nitride/ACM Composite ..... *YANG Wen-wu, MIAO Ji-bin et al.* (581)
- Effect of Compatibilizer on Properties of Short Cotton Fiber/EPDM Composites ..... *CEN Lan, LI Fu-qiang et al.* (587)
- Modification of Ground Tire Rubber Powder by Plasticization ..... *WU Ming-sheng, SHI Jun-jie et al.* (592)

**Material • Compounding**

- Application of Microcrystalline Cellulose in SSBR/BR Blend ..... *WANG Shi-wei, SHEN Mei et al.* (597)
- Structure and Properties of Glass Fiber Cord Reinforced Ebonite ..... *HOU Bin, LI Lei et al.* (602)

**Product • Design**

- Nonlinear Analysis of Air-bag for Ship Launching ..... *LIU Zhi-yi, WU Jian-guo et al.* (605)
- Simulation and Experimental Analysis of Rubber Pad for Motor Suspension ..... *JING Xue-na, WANG Zhen-zhen et al.* (610)
- Development of CR Sealing Products with Good Resistance against Oil, Ozone and Weathering ..... *GAO Fu-nian, MA Yu-an, et al.* (614)

**Technology • Equipment**

- 3D Transient Flow Field Simulation of Rubber Melt in Internal Mixer ..... *TENG Wei, XU Zi-cheng et al.* (619)
- Systematic Control of Cold Feed Rubber Extruder ..... *CHEN Chao, CHEN Le-geng et al.* (626)

**Testing • Analysis**

- Determination of Molecular Weight and its Distribution of EPDM by Laser Light Scattering Method ..... *TAN Li-min, HUANG Zhi-ping* (631)

**Comprehensive and Special Review**

- Application of Thermoplastic Vulcanizate in Transportation Field ..... *HUANG Zi-hua, TU Jie et al.* (635)

---

**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 \* 2012-10 \* n