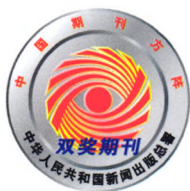


CHEMCHINA

Q K 1 7 2 9 7 1 7

ISSN 1000-890X  
CN 11-1812/TQ



# 橡胶工业

10  
2017



Xiangjiao Gongye  
China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办



未使用脱模剂

使用脱模剂

## LokRelease™ 脱模剂

一次喷涂，多次使用 // 减少停机时间 // 水基型、溶剂型和无硅型可供选择



了解更多安全可靠的解决方案，  
请联系洛德中国  
电话：021-31330800  
[www.lord.com](http://www.lord.com)

**LORD**  
Ask Us How™

ISSN 1000-890X



第 64 卷 第 10 期 Vol.64 No.10



万方数据



China Rubber Industry  
( Xiangjiao Gongye )  
Vol. 64, No. 10, October 2017  
• Monthly •

---

**Contents**

**Applied Theory**

- Study on Properties and Structure of FKM/HNBR Composite ..... TIAN Shuaicheng, LI Zaifeng (581)  
Effect of Microstructure of Linear SSBR on Its Properties  
..... CHEN Yiyi, ZHAO Suhe, ZHENG Rui, ZHANG Ying (586)  
Effect of High Pressure Seawater on Properties of Nitrile Rubber .....XUE Lei, YOU Haijun, LIU Li (592)

**Material • Compounding**

- Effect of Talc and Carbon Black Blend on Properties of NBR Compound ..... CHEN Xiang (597)  
Effects of Diameter and Length of Carbon Nanotubes on the Properties of Natural Rubber Composite  
..... HE Yan, CAO Zhifang, MA Lianxiang, CHENG Kai, GAO Jiangshan (602)  
Factors Influencing the Key Properties of Brominated Butyl Rubber Inner Liner  
..... LYU Xiufeng, ZHANG Baosheng, TAN Lianying, HUANG Liangping (607)

**Product • Design**

- Application of Chlorosulfonated Polyethylene by Gas-Solid Phase Method in Rubber Covering  
Compound for Metallurgy Rubber Roller ..... LI Changshun, SUN Hongliang, XIE Zhonglin (611)

**Technology • Equipment**

- Effect of SSBR Brand Transition on Tread Joint Cracking  
..... WANG Zhongjiang, LIU Huaqiao, LI Hongwei, GU Peishuang, ZHU Jiashun (615)

**Testing • Analysis**

- Quantitative Analysis of Microstructure of Styrene Butadiene Rubber by NMR  
..... WANG Chao, YUAN Chenchen, LIU Aiqin (620)  
Comparison of Test Methods for Crosslink Density of Silicone Rubber  
..... XU Shengliang, ZHANG Yuanyuan, WANG Min, ZHAO Huali, HU Wei (624)  
Determination of Bound Acrylonitrile Content in NBR by Infrared Spectrum  
..... LI Yuan, CHEN Ping, HUANG Zihua, YAO Zhiping (627)

**Comprehensive and Special Review**

- Research Status and Development Prospect of Eucommia Ulmoides Gum  
..... FENG Zhibo, ZHANG Jichuan, ZHANG Tianxin, ZHAO Xiuying, ZHANG Liqun (630)

---

China Standard Serial Numbering: *ISSN 1000-890X*  
*CN 11-1812/TQ*

Chief Editor: HUANG Liping

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, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel.: +86-10-51338149, 51338490

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338152, 51338678

Fax: +86-10-51338678

<http://www.rubbertire.com.cn>

E-mail: [rubbertire@263.net](mailto:rubbertire@263.net)

Published by Editorial Office of China Rubber Industry

Printed by Beijing Qiheng Printing Co., Ltd

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

Publishing Date: every 25th

Overseas Subscription Price: 16 USD

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ \* 1953 \* m \* A4 \* 64 \* zh \* P \* \$16.00 \* 6000 \* 33 \* 2017-10 \* n



# 橡胶工业

Xiangjiao Gongye  
China Rubber Industry

第64卷第10期(1953年创刊)  
2017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

- 氟橡胶/氢化丁腈橡胶复合材料的性能与结构研究 ..... 田帅承, 李再峰(581)
- 线型溶聚丁苯橡胶微观结构对其性能的影响研究 ..... 陈益艺, 赵素合, 郑蕊, 张颖(586)
- 高压海水介质对丁腈橡胶性能的影响 ..... 薛磊, 游海军, 刘莉(592)

### 原材料·配方

- 滑石粉/炭黑并用对丁腈橡胶性能的影响 ..... 陈翔(597)
- 碳纳米管类型对天然橡胶性能的影响 ..... 何燕, 曹志芳, 马连湘, 程凯, 高江娜(602)
- 溴化丁基橡胶气密层胶料关键性能的影响因素研究 ..... 吕秀凤, 张保生, 谭连影, 黄良平(607)

### 产品·设计

- 气固法氯磺化聚乙烯在冶金胶辊包覆胶中的应用 ..... 李长顺, 孙洪良, 谢忠麟(611)

### 工艺·设备

- 溶聚丁苯橡胶牌号切换对轮胎胎面接头缺胶的影响 ..... 王中江, 刘华侨, 李红卫, 顾培霜, 朱家顺(615)

### 测试·分析

- 核磁共振法定量分析丁苯橡胶的微观结构 ..... 王超, 袁琛琛, 刘爱芹(620)
- 硅橡胶交联密度测定方法的对比研究 ..... 徐胜良, 章园园, 王敏, 赵华丽, 胡伟(624)
- 红外光谱法测定丁腈橡胶结合丙烯腈含量 ..... 李远, 陈平, 黄自华, 姚智平(627)

### 综述·专论

- 杜仲橡胶的研究现状与发展前景 ..... 冯志博, 张继川, 张天鑫, 赵秀英, 张立群(630)

## 国内外动态

轮胎轻量化的骨架材料应用研讨会在贵阳召开(585) 全国橡胶工业信息中心荣获“全国石油和化工行业优秀信息机构”称号(591) 碳毡增强酚醛三元乙丙橡胶基绝热材料及制备方法(596) 高性能合成橡胶产业化选准突破口(601) 中美合作开发出自愈橡胶(606) Hercules公司Terra Trac全地形轮胎系列增加两个LRE规格(610) 一种环保橡胶隔音材料及其制备方法(610) 我国合成橡胶实现连续液相混炼 所制轮胎达世界先进水平(619) 铁岭市将建橡胶制品品牌示范区(623) 硅宝科技首创有机硅轮胎(623) 5项橡胶推荐行业标准列入制修订计划(623) 一种橡胶撑开爪及其加工工艺、橡胶撑开装置(623) Hercules公司Ironman All Country M/T系列增加产品规格(626) 海南橡胶获国防军工供货资质(629) 加成型液体硅橡胶粘接促进剂及其制备方法和应用(629) 阻燃导电橡胶(629) “兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会纪要(636) 《橡胶工业》《轮胎工业》编委通讯员工作会议在沪召开(637) 博拉炭黑济宁工厂正式运营(638) 一种氯化丁基橡胶生产工艺(639) 一种高附着力的顺丁橡胶改性环氧树脂防腐涂料及其制备方法(639)

## 广 告

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| 洛德公司 .....              | 封面       |
| 嘉拓(上海)化工贸易有限公司 .....    | 封2       |
| 中海沥青股份有限公司 .....        | 封3       |
| 镇江南帝化工有限公司 .....        | 封底       |
| 佳鑫电子设备科技(深圳)有限公司 .....  | 插1       |
| 瑞安日新橡塑机械有限公司 .....      | 插2       |
| 衡阳华意机械有限公司 .....        | 插3       |
| 上海德杰仪器设备有限公司 .....      | 插4       |
| 高铁检测仪器(东莞)有限公司 .....    | 插5       |
| 肯天(上海)贸易有限公司 .....      | 插6       |
| 连云港锐巴化工有限公司 .....       | 插7       |
| 朝阳市征和化工有限公司 .....       | 插8       |
| 彤程创展科技有限公司 .....        | 插9       |
| 青岛紫冠贸易有限公司 .....        | 插10      |
| 宁波壬鼎机械有限公司 .....        | 插11      |
| 北京清能创新科技有限公司 .....      | 插12, 插13 |
| 余姚华泰橡塑机械有限公司 .....      | 插14      |
| 莱茵化学(青岛)有限公司 .....      | 插15      |
| 大连天宝化学工业有限公司 .....      | 插16      |
| 科迈化工股份有限公司 .....        | 插17      |
| 宁波千普机械制造有限公司 .....      | 插18      |
| 无锡市鑫园电子化工设备有限公司 .....   | 插19      |
| 桂林橡胶设计院有限公司 .....       | 插20, 插21 |
| 宁波艾克姆新材料有限公司 .....      | 插22      |
| 余姚市华城液压机电有限公司 .....     | 插23      |
| 无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司 ..... | 插24      |
| 江苏明珠试验机械有限公司 .....      | 插25      |
| 西北橡胶塑料研究设计院有限公司 .....   | 插26      |
| 上海麒祥化工有限公司 .....        | 插27      |

# 南帝特殊丁腈橡胶

- 羧基丁腈橡胶(XNBR): NANCAR 1072, NANCAR 1072CG, NANCAR 3245C  
具有优异耐磨性, 适用于下列橡胶制品及用途:
  - a.高耐磨的输送带、工业制品、纺织胶辊及特殊鞋底等制品。
  - b.AB胶系胶粘剂及丙烯酸酯系胶粘剂。
  - c.环氧树脂改性。
  - d.软性电路板。
- 充油丁腈橡胶(NBR/DOP): NANCAR 1082  
适用于超低硬度(邵尔A型硬度40度以下) 并兼具耐油特性之橡胶制品, 如工业胶辊、工业制品等。
- 丁腈橡胶/PVC (NBR/PVC): NANCAR 1203D, NANCAR 1203HD, NANCAR 70.30  
具有良好的耐候性、耐油性, 适用于下列橡胶制品:
  - a.耐臭氧的汽车部件(防尘套及胶管)、工业制品(胶板及杂件)及电缆被覆等制品。
  - b.耐酒精汽油、低萃取燃料油管。
  - c.耐溶剂的胶辊(工业胶辊、造纸胶辊、印刷胶辊)及纺织皮圈等制品。
  - d.保温材料及运动器材等发泡制品。
- 丁腈橡胶/PVC/DOP (NBR/PVC/DOP): NANCAR 1204D  
适用于超低硬度并兼具耐油、耐臭氧特性之橡胶制品, 如印刷胶辊、工业制品等。
- 预交联丁腈橡胶(NBR): NANCAR 1022  
具有良好的尺寸稳定性, 特别适用于PVC改性, 提高橡胶质感。
- 超低、极高丙烯腈丁腈橡胶(NBR)
  - a.NANCAR 1965 具有良好耐低温特性。
  - b.NANCAR 4580 具有优异耐油性。

**南帝化学工业股份有限公司**  
NANTEX INDUSTRY CO., LTD

上海:

电话: 021-62263370/71/72; 13817804150(姜元植) 传真: 021-62263373 邮箱: michael@nantex-zj.com

台湾省:

电话: 00886-912707069(黄惠琼) 传真: 00886-76464875 邮箱: susan@nantex.com.tw