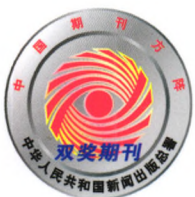


CHEMCHINA

ISSN 1000-890X

CN 11-1812/TQ



橡胶工业

8
2016



Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办



Always Moving Forward

90 多年来，我们的解决方案已成功应用于各行各业。从汽车、火车和飞机到能源生产设备，从电子设备到工程机械，无论是承受高温抑或恶劣环境，Chemlok® 橡胶与基材胶粘剂都能成为您可靠的选择，值得您信赖。

在日新月异的市场上，我们不断创新，迅速响应，致力于为全球客户提供解决方案...Ask Us How.

了解更多安全可靠的解决方案，请联系洛德中国

地址：上海市浦东新区世纪大道 1568 号中建大厦 1802-1806 室

电话：021-3133 0800

传真：021-3133 0900

邮件：marketing_china@lord.com

www.lord.com



LORD

AskUsHow™

ISSN 1000-890X



第 63 卷 第 8 期 Vol.63 No.8



万方数据



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第63卷第8期 (1953年创刊)
2016年8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

- 三元乙丙橡胶/氯磺化聚乙烯橡胶并用胶的性能研究 高洪强, 张培亭, 肖建斌 (453)
- 稻壳源白炭黑/炭黑/天然橡胶复合材料的性能研究 刘大晨, 吴新亮, 汤琦, 李卫士, 经琳琳 (458)
- 短钢纤维对轮胎胎面性能的影响及强化机理研究 齐晓杰, 王强 (464)

原材料·配方

- 沥青基短切碳纤维/导电炭黑/丁腈橡胶复合材料的结构与性能研究 张东霞, 程俊梅, 赵树高 (469)
- 甲基丙烯酸铈的制备及其补强天然橡胶性能研究 李梅, 王博, 郝伟, 柳召刚, 胡艳宏, 王觅堂 (475)
- 半有效硫化体系对天然橡胶DIN磨损量的影响 董成磊, 巩丽, 刘莉 (479)

产品·设计

- 挤压式注浆泵用长寿命软管的研制 张洪生, 林凤文, 张宏国 (484)

工艺·装备

- 胶管外胶层挤出机头的优化设计 吕晓东, 钟佩思, 齐伟伟, 葛旋, 马诗乐 (487)
- 射频识别系统在小料配料产品中的应用 王冠群 (490)

测试·分析

- 裂解气相色谱/质谱联用研究防焦剂CTP的热裂解 董彩玉 (493)
- 天然胶乳中蔗糖的快速检测方法 杨映华, 魏用林, 刀建华, 郑向前, 毕学瑞, 曾涛 (498)
- 硫化胶中促进剂NS的定性检测 李海燕, 董彩玉, 范山鹰 (502)

综述·专论

- 橡胶水下吸声材料的研究进展 刘云路, 曾竟成, 杨金水 (506)

国内外动态

丁苯橡胶新牌号试产成功(457)普利司通更新垃圾运输车用奔达可翻新胎面(468)一种汽车多楔带用碳纳米管橡胶复合材料及其制备方法(468)蒂坦发布农机Contractor子午线轮胎(474)改性橡胶防护蜡(474)东洋SmartWay阵容新增一款驱动轮胎(478)Omni联合公司推出Patriot超值轮胎产品线(478)橡胶加工化学品市值稳增(483)一种橡胶促进剂MBT的生产方法(486)一种废旧橡胶的回收再利用方法(486)一种耐酸碱橡胶输送带(489)一种抗撕裂密封圈橡胶材料(492)智能汽车专用管材生产线建成(505)一种高力学性能减震橡胶材料及其制作方法(510)大力士Ironman系列新增iMove Gen2 AS轮胎(511)丁苯橡胶绿色制造技术通过验收(511)

读者·作者·编者

编辑部启事(497)

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
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
瑞安日新橡塑机械有限公司	插2
余姚市华城液压机电有限公司	插3
首利国际贸易(上海)有限公司	插4
衡阳华意机械有限公司	插5
余姚华泰橡塑机械有限公司	插6
上海德杰仪器设备有限公司	插7
高铁检测仪器(东莞)有限公司	插8
上海德仁橡塑机械有限公司	插9
连云港锐巴化工有限公司	插10
朝阳市征和化工有限公司	插11
彤程集团	插12
青岛紫冠贸易有限公司	插13
北京清能创新科技有限公司	插14,插15
宁波千普机械制造有限公司	插16
无锡市蠡园电子化工设备有限公司	插17
泰信化工有限公司	插18
山东阳谷华泰化工股份有限公司	插19
桂林橡胶设计院有限公司	插20,插21
无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司	插22
西北橡胶塑料研究设计院有限公司	插23
青岛普尔化工科技有限公司	插24,插25
科迈化工股份有限公司	插26
日本株式会社东洋精机制作所	插27
莱茵化学(青岛)有限公司	插28
无锡锦和科技有限公司	插29



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 63, No. 8, August 2016
• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Study on Properties of EPDM/CSM Blends *GAO Hongqiang, ZHANG Peiting, XIAO Jianbin* (453)
Properties of Rice Husk Silica/Carbon Black/NR Composites
..... *LIU Dachen, WU Xinliang, TANG Qi, LI Weishi, JING Linlin* (458)
Study on Reinforcement Mechanism and Effect of Short Steel Fiber on Performance of Tire Tread
..... *QI Xiaojie, WANG Qiang* (464)

Material • Compounding

- Structure and Properties of Chopped Pitch-Based Carbon Fiber/Conductive Carbon Black/NBR
Composite *ZHANG Dongxia, CHENG Junmei, ZHAO Shugao* (469)
Preparation of Cerium Methacrylate and Properties of Cerium Methacrylate Reinforced NR
..... *LI Mei, WANG Bo, HAO Wei, LIU Zhaogang, HU Yanhong, WANG Mitang* (475)
Effect of Semi-Efficient Vulcanization System on DIN Abrasion Loss of NR
..... *DONG Chenglei, GONG Li, LIU Li* (479)

Product • Design

- Development of Long-Life Rubber Hose for Grout Pump ... *ZHANG Hongsheng, LIN Fengwen, ZHANG Hongguo* (484)

Technology • Equipment

- Optimized Design of Extrusion Die for Outer Layer of Rubber Hose
..... *LYU Xiaodong, ZHONG Peisi, LIN Weiwei, GE Xuan, MA Shile* (487)
Application of RFID System in Ingredient Weighing System *WANG Guanqun* (490)

Testing • Analysis

- Study on Thermal Degradation of Retarder CTP by Pyrolysis Gas Chromatography–Mass Spectrometry
..... *DONG Caiyu* (493)
Rapid Detection Method of Sucrose in Natural Rubber Latex
..... *YANG Yinghua, WEI Yonglin, DAO Jianhua, ZHENG Xiangqian, BI Xuerui, ZENG Tao* (498)
Qualitative Analysis of Accelerator NS in Vulcanizate *LI Haiyan, DONG Caiyu, FAN Shanying* (502)

Comprehensive and Special Review

- Research Progress of Underwater Acoustic Rubber *LIU Yunlu, ZENG Jingcheng, YANG Jinshui* (506)

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*
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 * 29 * 2016-08 * n*



大连天宝化学工业有限公司

Dalian Tianbao Huaxue Gongye Youxian Gongsi

大连天宝化学工业有限公司是专门从事橡胶助剂研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业，通过了 ISO 9001:2008 质量管理体系认证，是国家重点新产品（证书号 2003ED652001）的承担单位。

公司具有自主知识产权的产品——粘合增进剂 AIR-1，以优异的性价比受到国内外轮胎、橡胶制品行业的青睐。

以公司的技术研发中心和重点实验室为依托，集聚了橡胶助剂行业的精英，形成了一支高素质、专业化的技术团队，以持续创新的经营理念，创造了天宝品牌，为促进国产轮胎的绿色、低碳、环保做出新贡献！

主要产品

◆ 粘合系列

- 芳纶专用粘合剂 AIR-201（用于芳纶帘线为骨架材料的轮胎及橡胶制品）
- 粘合增进剂 AIR-101（用于全钢、半钢子午线轮胎及橡胶制品）
- 粘合增进剂 AIR-1（用于锦纶帘线为骨架材料的斜交轮胎及橡胶制品）

◆ 热稳定剂 HS-80

具有抗硫化返原作用，提高胶料的耐热性，降低胶料的动态生热。
用于全钢、半钢子午线轮胎，输送带，胶辊等厚壁橡胶制品。

◆ 橡胶加工助剂系列

- 环保型化学塑解剂 TR-11（国外同类产品：Renacit-11）
- 化学塑解剂 ECP（非五氯硫酚类）
- 橡胶偶联活化剂 TC-46F（国外同类产品：Struktol-JV46F）
- 导热增强剂 TB-S（改善轮胎和橡胶制品的导热性能，适用于厚度大、硫化周期长的大型橡胶制品）
- 炭黑分散剂 TB-60（促进炭黑分散，改善胶料流动性）

◆ 抗疲劳剂 RF-30

提高动态粘合性能，有效解决轮胎脱层问题

◆ 钴盐系列粘合增进剂

- 硼酰化钴
- 新癸酸钴
- 环烷酸钴
- 硬脂酸钴

天宝技术

创造绿色轮胎新价值



地址：大连瓦房店市祝华工业区

电话：0411-85519088 85519328 85518388

手机：13609856652 13573214338

邮编：116300

传真：0411-85519308

邮箱：sybtianbao@163.com