

橡胶科技

5

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

2017

主办：北京橡胶工业研究设计院 全国橡胶工业信息总站

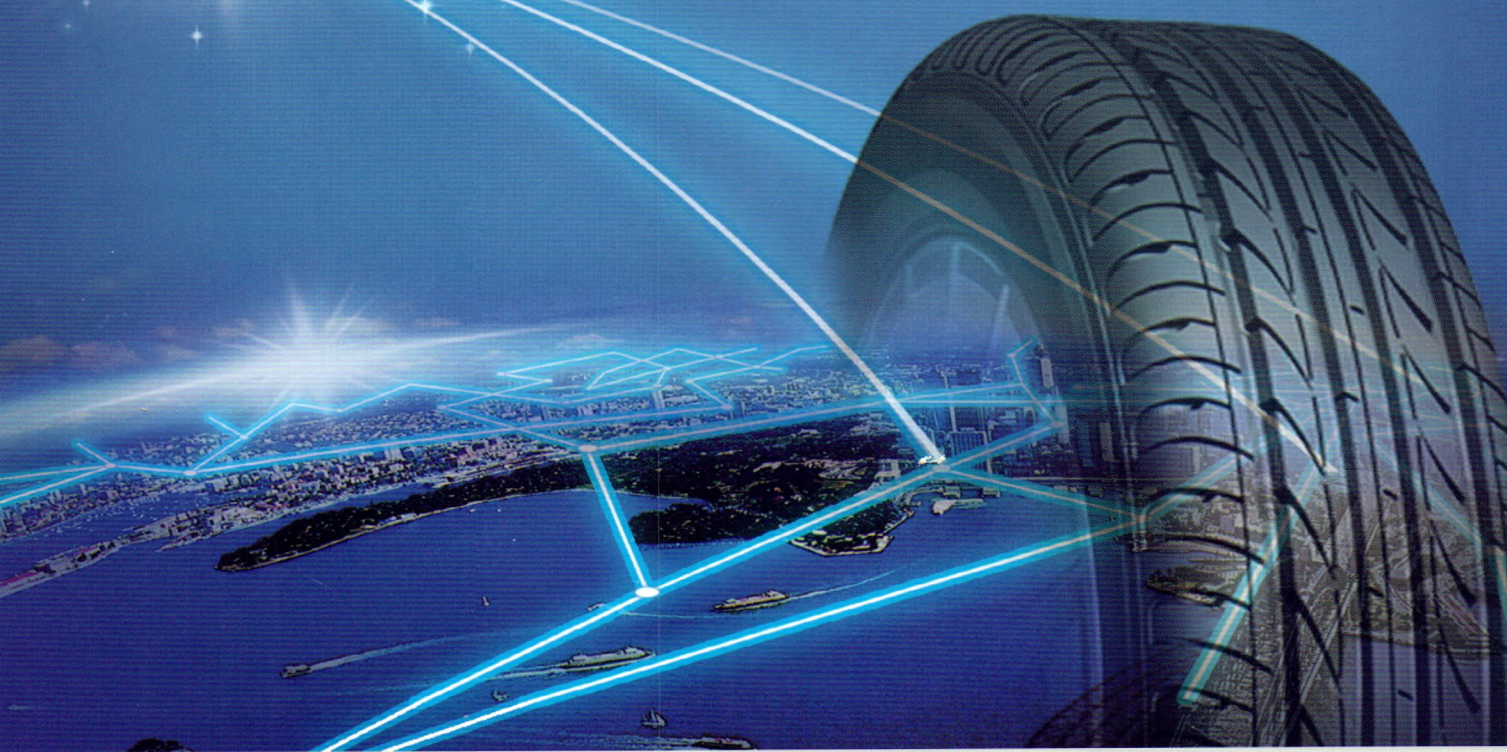
本刊荣获第六、七、八届全国石油和化工行业优秀期（报）刊二等奖



QK1704244



科迈化工 全球橡胶助剂 大型生产企业 与全球橡胶工业共跨越



科迈化工股份有限公司
KEMAI CHEMICAL CO., LTD

网址：www.tjkemai.com

地址：天津市滨海新区大港古林工业区

营销中心电话：022-24370313 24711698

邮箱：kemai@tjkemai.com

传真：022-24379994

工厂电话：022-63349929

ISSN 2095-5448



万方数据



第15卷

第5期

Vol.15

No.5

橡胶科技



Xiangjiao Keji
Rubber Science and Technology

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

第15卷第5期(总第269期)
2017年5月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

- REACH法规中轮胎相关多环芳烃含量测试的分析 曹丽华, 何重辉, 张奉民(5)
输送带用橡胶助剂的现状与发展 张 墩, 李建基(11)

◆ 理论·研究

- 三元乙丙橡胶/丁腈橡胶并用胶增容剂丙烯腈接枝三元乙丙橡胶共聚物的研制 ... 李方山, 管华平, 杨兆菁, 章于川(15)
再生温度和薄通次数对再生橡胶性能的影响 张 莘, 孙 鹏, 徐云慧, 王艳秋, 丛后罗(19)

◆ 原材料·配合

- 炭黑N234和深冷精细胶粉对天然橡胶/顺丁橡胶轮胎胎面胶性能的影响
..... 张艳霞, 程安仁, 汪文昭, 矫 阳, 陆永俊, 郭月莹(24)
阻尼赋予剂对丁苯橡胶/再生橡胶并用胶性能的影响 张文涛, 郭明明, 谢红杰(28)
改性胶粉对氯丁橡胶性能的影响 葛九敢, 李国东, 孙逸墨(33)
固体环保橡胶操作油SG-100在全钢载重子午线轮胎胎面胶中的应用 高冬兰, 崔玉叶(36)

◆ 生产技术

- 355/65-15 24PR TL E-3低断面无内胎重型动力平板运输车轮胎的设计 庄玉森, 高卫东(40)

◆ 标准·测试

- 用热重分析法研究炭黑分解温度 内田贤一, 李章辉, 王 静, 曹 云, 孙 琳, 翟中磊(44)
气相色谱-三重四级杆串联质谱法检测聚氨酯橡胶中4, 4'-二氨基-3, 3'-二氯二苯甲烷的含量
..... 张清智, 刘雪姣, 黄艳军, 温 劭, 吕妍妍(49)

◆ 专利介绍

橡胶密封件自动扩孔装置(53) 苯基硅橡胶纳米复合材料及其制备方法(53) 有机硅触变剂及触变性加成型液体硅橡胶(53) 用于轮胎制造过程的尼龙橡胶圈(53) 一种氯化橡胶、利用回收轮胎脱硫橡胶制备氯化橡胶的方法(53) 一种高流动性点击光固化导热杂聚硅橡胶及其制备方法(54) 一种橡胶制品用白炭黑分散剂的制备及其应用(54) 含氮链端链多功能化溶聚丁苯橡胶及其制备方法(54) 一种橡胶坯件自动冲型机(54) 一种丁基橡胶/长碳链聚酰胺热塑性硫化胶及其制备方法(54)

◆ 信息·资讯

橡胶轮胎行业经济型机器人通过验收(10) 青岛双星签约收购韩国锦湖轮胎42%股权(10) 益阳橡机推出非轮胎橡胶制品行业串联式密炼机生产线(10) 优科豪马ADVAN Sport V105轮胎装配新款保时捷轿车(23) 住友扩大其美国轮胎工厂产能(23) 《橡胶混炼》出版发行(27) 中橡首轮福睿德安全轮胎新品发布会在京举行(32) 利用真菌处理提高天然橡胶产量的新方法(39) 俄罗斯鞑靼石油公司出售合成橡胶业务(39) 赢创公司新型助剂有效降低轮胎滚动阻力(43) 我国橡胶促进剂进出口概况(48) 2017年5月全国主要橡胶原材料价格(55) 2017年1—3月我国主要橡胶原材料及橡胶制品进出口情况(57)

◆ 启事

欢迎参加“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征文活动(35)

◆ 广告

科迈化工股份有限公司	封面
华奇(中国)化工有限公司	封2
无锡市蠡园电子化工设备有限公司	封3
蔚林新材料科技股份有限公司	封底
淄博鲁华泓锦新材料股份有限公司同晖分公司	插1
南京三普造粒装备有限公司	插2
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插3
“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征文通知	插4
江苏华星新材料科技股份有限公司	插5
中国化工学会橡胶专业委员会和全国橡胶工业信息中心会员征集	插6
江苏卡欧化工股份有限公司	插7
“华工佛塑杯”第8届全国橡胶制品技术研讨会征文通知	插8
余姚华泰橡塑机械有限公司	插9
武汉径河化工有限公司	插10
申华化学工业有限公司	插11
大连天宝化学工业有限公司	插12
河南省开仑化工有限责任公司	插13

《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事	插14
轮胎材料与配合技术国际培训	插15
2017年中国化工学会橡胶专业委员会和全国橡胶工业信息中心会议与培训	插16
全国橡胶工业信息中心会员信息	插17—22
连云港锐巴化工有限公司	插23
扬州市天发试验机械有限公司	插24
安徽省洋轮化工有限公司	插25
《橡胶科技》简介	插26
青岛华恒助剂有限公司	插26
台州市黄岩新银华油墨化工有限公司	插27
全国橡胶工业信息中心会员征集	插28
无锡市宾王化工厂	插29
巨路国际贸易(上海)有限公司	插30
河北瑞威科技有限公司	插31
宁波协进化工有限公司	插32

下期主要内容预告

我国炭黑进出口情况分析	崔小明
用RPA2000橡胶加工分析仪研究胶料硫化过程中填料的聚集程度	张琳等
抑烟剂对氢氧化镁/氯丁橡胶共混胶阻燃性能的影响	胡仕凯等
微波消解-电感耦合等离子体发射光谱法检测异戊橡胶中钛质量分数	张清智等

橡胶科技

第15卷第5期(2003年创刊)

主编:黄家明

2017年5月15日出版

副主编:朱嘉

月刊

曾用刊名《橡胶科技市场》

责任编辑:朱嘉(兼)

编辑 《橡胶科技》编辑部

地址 北京市海淀区阜石路甲19号

邮编 100143

编辑部电话 010-51338150,51338151

广告发行电话 010-51338021

传真 010-51338799

http://www.rubbertire.com.cn

E-mail: rubber8799@163.com

主管 中国石油和化学工业联合会

主办 北京橡胶工业研究设计院

全国橡胶工业信息总站

中国标准连续出版物号 ISSN 2095-5448
CN 10-1121/TQ

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

海外发行代号 SM1876

广告发布登记 京海工商广登字20170022号

出版发行 《橡胶科技》编辑部

印刷 北京启恒印刷有限公司

邮发代号 80-227

国内总发行 中国邮政集团公司

北京市报刊发行局

订阅处 全国各地邮局/本刊编辑部

定价 15.00元

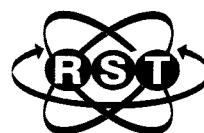
期刊基本参数: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 60 * zh * P * ¥ 15.00 * 2200 * 32 * 2017-05 * n

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 15, No. 5, May 2017

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

Analysis of Tire-related PAHs Test Methods in REACH Regulation... *CAO Lihua, HE Chonghui, ZHANG Fengmin* (5)

Present Situation and Development of Rubber Additives for Conveyor Belt *ZHANG Dun, LI Jianji* (11)

◆ Theory · Research

Preparation of Acrylonitrile Grafted EPDM for Compatibilizer of EPDM/NBR Blend

..... *LI Fangshan, GUAN Huaping, YANG Zhaowei, ZHANG Yuchuan* (15)

Effect of Regeneration Temperature and Thin-pass Number of Two-roll Mill on Properties of Recycled Rubber

..... *ZHANG Xin, SUN Peng, XU Yunhui, WANG Yanqiu, CONG Houluo* (19)

◆ Material · Compounding

Influence of Carbon Black N234 and Cryogenic Fine Rubber Powder on Properties of Natural Rubber/Butadiene Rubber Tread Compound *ZHANG Yanxia, CHENG Anren, WANG Wenzhao, JIAO Yang, LU Yongjun, GUO Yueying* (24)

Effect of Damping Agent on Properties of Styrene-Butadiene Rubber/Recycled Rubber Blend

..... *ZHANG Wentao, GUO Mingming, XIE Hongjie* (28)

Effect of Modified Rubber Powder on Properties of Chloroprene Rubber Compound

..... *GE Jiugan, LI Guodong, SUN Yimo* (33)

Application of Solid Environmentally-friendly Rubber Operating Oil SG-100 in Tread Compound of All-steel Radial Tire..... *GAO Donglan, CUI Yuye* (36)

◆ Production · Technology

Design of 355/65—15 24PR TL E-3 Low Profile Tubeless Heavy Duty Flatbed Truck Tire

..... *ZHUANG Yusen, GAO Weidong* (40)

◆ Standard · Testing

Study on Decomposition Temperature of Carbon Black by Thermogravimetric Analysis

..... *Uchida Kenyichi, LI Zhanghui, WANG Jing, CAO Yun, SUN Lin, ZHAI Zhonglei* (44)

Determination of Content of 4, 4'-Diamino-3, 3'-Dichlorodiphenylmethane in Polyurethane Rubber by GC-MS/MS *ZHANG Qingzhi, LIU Xuejiao, HUANG Yanjun, WEN Shao, LYU Yanyan* (49)

China Standard Serial Numbering: **ISSN 2095-5448**
CN 10-1121/TQ

Chief Editor: HUANG Jiaming

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry & National Information Station of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Addr.: No.19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel.: +86-10-51338150, 51338151

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338021

Fax: +86-10-51338799

http: //www. rubbertire. com. cn

E-mail: rubber8799@163. com

Published by Editorial Office of Rubber Science and Technology

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 15th

Overseas Subscription Price: 15 USD

Serial Parameters: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 60 * zh * P * ¥15.00 * 2200 * 32 * 2017-05 * n



促进剂
TBSI



促进剂
CBBS



促进剂
MTT



促进剂
WL-101



硫化剂
DTDC



促进剂
LaDC

专业橡胶助剂生产企业

PROFESSIONAL MANUFACTURING ENTERPRISE OF RUBBER CHEMICALS

- 01 超大规格反应器，保证产品质量稳定、均一
- 02 全程密闭操作，杜绝杂质异物混入
- 03 质量、安全、环保三标一体，保证产品供应安全和稳定
- 04 各种助剂品种齐全，配货便利快捷

橡胶促进剂类

噻唑类

MBT、MBTS、MZ、MDB、MTT、64[#]、BT（苯并噻唑）

次磺酰胺类

CBS、TBBS、NOBS、DCBS、OTOS、TBSI、GBBS

胍类、硫脲类

DPG、DOTG、ETU、DETU、DPTU、DBTU

秋兰姆类

TMTD、TETD、TBTD、TMTM、TiBTd、TBzTD、DPTT、TiBTM

二硫代氨基甲酸盐类

PZ、EZ、BZ、PX、ZBEC、CDD、TTF_e、TDEC、SDBC、LaDC

不溶性硫磺

HS OT10、HS OT20、HS OT33、IS60、IS90

只有同时具备高分散性和高热稳定性的不溶性硫磺，才是能够让人放心使用的硫磺。

蔚林所有型号的不溶性硫磺都同时兼具高分散性和高热稳定性。

黄原酸酯类

WL-101

硫化剂类

DTDC、DTDM、TCY

工厂地址：濮阳市化工产业集聚区

邮编：457163

电话：0086-393-8909096 5389904

传真：0086-393-5389904

网址：www.willingchem.com

市场部地址：上海沪闵路7886号上海花园二期80号1002室

邮编：201102

电话：0086-21-34225991 34225992 64801548

传真：0086-21-34225993

邮箱：willing@willingchem.com