

橡胶科技

11

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

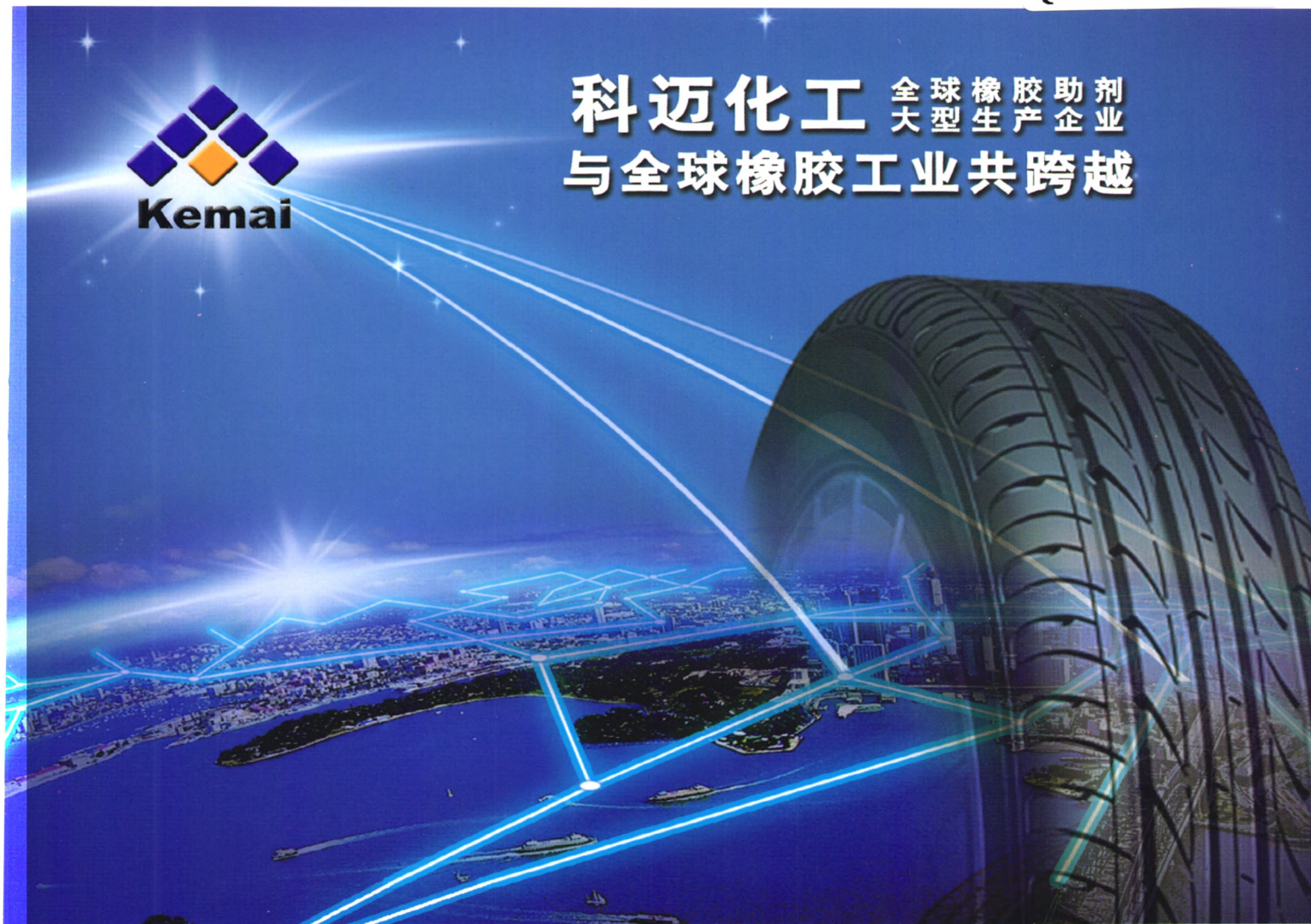
本刊荣获第六、七、八届全国石油和化工行业优秀期（报）刊二等奖



QK1814960



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



7720955 刊号数据



第15卷 第11期 Vol.15 No.11

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11期(总第275期)
2017年11月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

- 环保型橡胶增塑剂的发展概况 肖 英, 刘云龙(5)
粉末氯丁橡胶的制备方法及研究进展 毛利军(9)

◆ 理论·研究

- 插层型橡胶/有机蒙脱土纳米复合材料微观结构在交联过程中的变化 王洪涛(13)
新型天然胶乳生物保存剂在标准胶制备中的应用研究 丁爱武, 郭 雄, 邓国旗, 吴凌江, 黄向前, 李德新(18)
填料对天然橡胶/溴化丁基橡胶高阻尼橡胶性能稳定性的影响 张保生, 李 斌(22)

◆ 原材料·配合

- 钎系顺丁橡胶在全钢载重子午线轮胎胎面胶中的应用 刘豫皖, 樊斌斌, 杨艳平, 周 静(26)
三元乙丙橡胶硫化体系的研究 曾凡伟, 肖建斌(30)
有机锌在全钢载重子午线轮胎气密层胶中的应用 陈 慧(33)
流动分散剂RFD-100在工程机械轮胎胎面胶中的应用 付 泉(37)

◆ 生产技术

- Solidworks软件在胎面花纹设计中的应用 韩成勇(41)

◆ 标准·测试

- 橡胶断口镜面区在扫描电子显微镜成像中的应用 郑善亮, 郑丽娜, 吴爱芹(45)

◆ 专利介绍

一种无盐耐高温粉末丁腈橡胶(48)一种高强度单层芳纶输送带接头结构的制备方法(48)天然橡胶/白炭黑母炼胶制备方法
及天然橡胶/白炭黑复合材料(48)一种橡胶生产专用高效水槽冷却装置(48)计及帘线的橡胶块温度场的仿真模拟方法(49)
一种用于高温油封的氟橡胶及其制备方法(49)一种全焊接球阀用防爆橡胶密封圈组合物(49)阻燃型丙烯酸酯橡胶的制备
方法(49)基于增材制造技术制备硅橡胶多孔材料的方法(49)

◆ 信息·资讯

软控PS2A成型机在上海隆重发布(25)天然橡胶列入欧盟关键原材料名单(29)科思创利用温室气体生产“类丁基”橡胶(47)
橡胶专业委员会获中国化工学会系统2012—2017年度先进集体称号(50)第11期全国轮胎结构设计技术高级培训班在北京
举办(50)2017年国际橡胶会议(IRC2017)暨国际弹性体会议(IEC)在美国克利夫兰召开(51)软控数字化工厂产业园落户青
岛高新区(52)阿朗新科携新产品亮相中国国际橡胶展(52)2021年我国合成橡胶产量有望超过700万t(53)海外轮胎制造商
看好盈利前景(54)益阳橡胶出口伊朗密炼机完成负荷试车(54)2017年11月全国主要橡胶原材料价格(55)2017年1—9月我
国主要橡胶原材料及橡胶制品进出口情况(57)

◆ 启事

欢迎在《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》上刊登广告(8)欢迎参加第14届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会征文活
动(21)欢迎加入全国橡胶工业信息中心会员组织(25)欢迎向《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》投稿(36)

◆ 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
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单	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
《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事	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

RUBBERCON 2019	插14
东莞华工佛塑新材料有限公司	插15
2018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
《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》广告征订启事	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

炭黑在橡胶中的应用研究进展	崔小明
天然胶乳硫化胶膜N-亚硝胺含量影响因素的研究	谭海生等
BP神经网络在妥尔油改性酚醛树脂研制中的应用	陈 新等
钢载重子午线轮胎胎坯胎圈内径偏大的解决措施	梁俊丽等

橡胶科技

第15卷第11期(2003年创刊)

主编:黄家明

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

2017年11月15日出版 月刊

副主编:朱 嘉

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

曾用刊名《橡胶科技市场》

责任编辑:朱 嘉(兼)

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

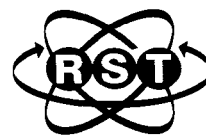
期刊基本参数: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 60 * zh * P * ¥ 15.00 * 2200 * 31 * 2017-11 * n

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 15, No. 11, November 2017

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress · Review

- Development of Environmentally Friendly Rubber Plasticizer XIAO Ying, LIU Yunlong (5)
Preparation Methods and Research Progress of Powdered Polychloroprene Rubber MAO Lijun (9)

◆ Theory · Research

- Microstructure Change of Intercalated Rubber/Organic Montmorillonite Nanocomposites in Cross linking Process WANG Hongtao (13)
Application of New Biological Preservative for Natural Rubber Latex in Process of SCR WF DING Aiwu, GUO Xiong, DENG Guoqi, WU Lingjiang, HUAN Xiangqian, LI Dexin (18)
Effect of Filler on Stability of High Damping Natural Rubber/Brominated Butyl Rubber Blend ZHANG Baosheng, LI Bin (22)

◆ Material · Compounding

- Application of Neodymium-based Butadiene Rubber in Tread Compound of Truck and Bus Radial Tire LIU Yuwan, FAN Binbin, YANG Yanping, ZHOU Jing (26)
Study on Vulcanization System of Ethylene-Propylene Diene Rubber ZENG Fanwei, XIAO Jianbin (30)
Application of Organic Zinc in Inner Liner Compound of Truck and Bus Radial Tire CHEN Hui (33)
Application of Flowing Dispersant RFD-100 in Tread Compound of OTR Tire FU Quan (37)

◆ Production · Technology

- Application of Solidworks Software in Tread Pattern Design HAN Chengyong (41)

◆ Standard · Testing

- Application of Smooth Section Area of Fractured Rubber Compound in Scanning Electron Microscope Imaging ZHENG Shanliang, ZHENG Lina, WU Aiqin (45)

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

Add.: 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 * 31 * 2017-11 * n



蔚林股份
WILLINGCHEM

股票代码: 831866



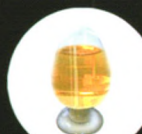
促进剂
TBSI



促进剂
CBBS



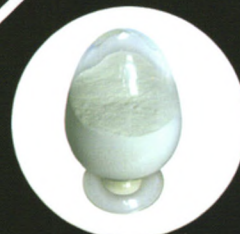
促进剂
MTT



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、CBBS

胍类、硫脲类

DPG、DOTG、ETU、DETU、DPTU、DBTU

秋兰姆类

TMTD、TETD、TBDT、TMTM、TiBTD、TBzTD、DPTT、TiBTM

二硫代氨基甲酸盐类

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

不溶性硫磺

HS 0T10、HS 0T20、HS 0T33、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