

橡胶科技

7

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

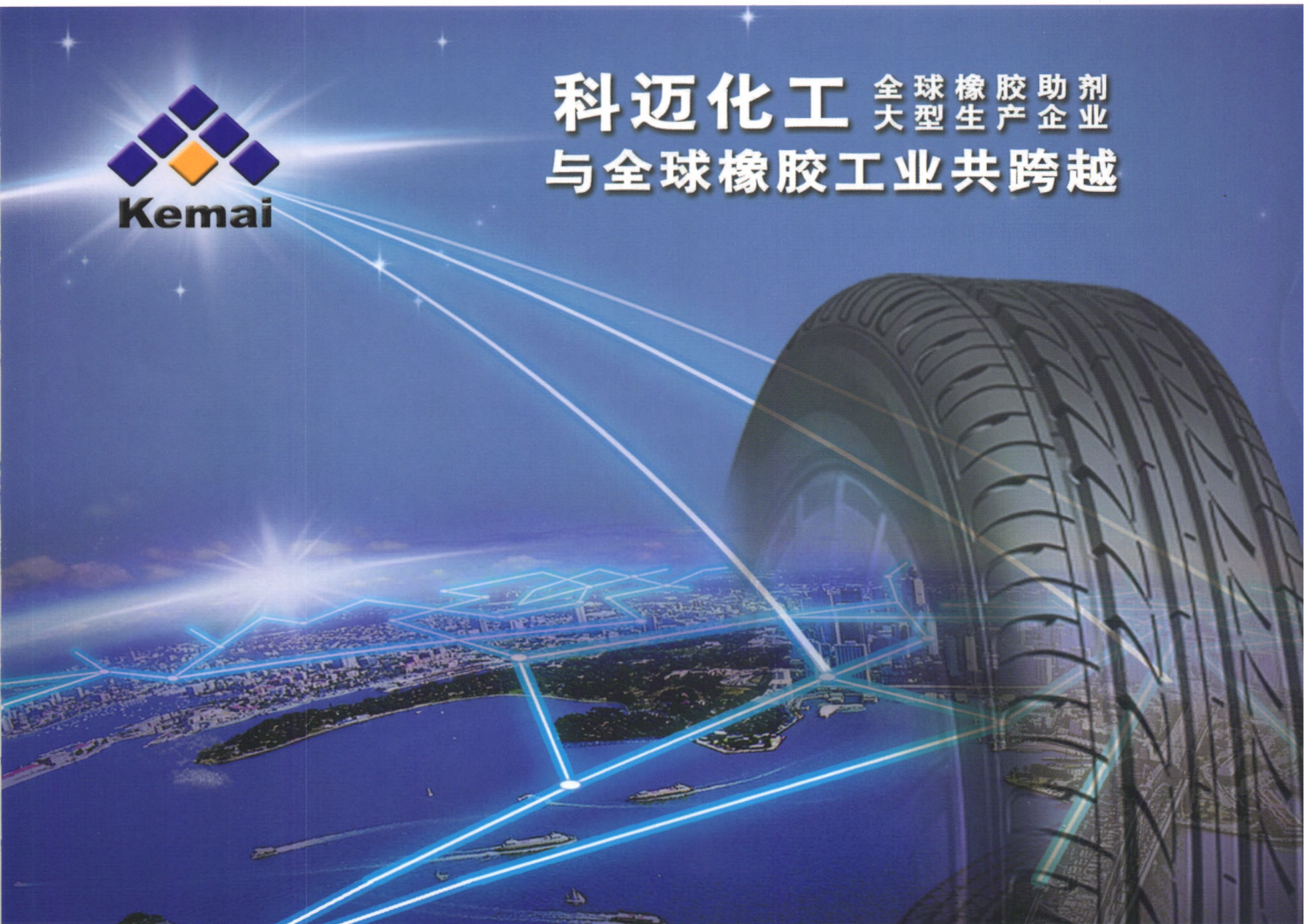
2016

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



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

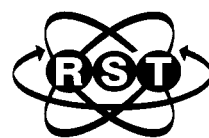
邮箱：kemai@tjkemai.com
传真：022-24379994
工厂电话：022-63349929

ISSN 2095-5448



第14卷 第7期 Vol.14 No.7

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14卷第7期(总第259期)
2016年7月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

我国橡胶防老剂和促进剂的进出口情况 崔小明(5)

◆ 理论·研究

吸波填料W型六角晶系锶铁氧体对甲基乙烯基硅橡胶吸波性能的影响 李淑环, 邹 华(12)

新型偶联剂Si747对白炭黑填充溶聚丁苯橡胶/顺丁橡胶并用胶加工性能及动态性能的影响
..... 吉欣宇, 刘 震, 王茂英(17)

◆ 原材料·配合

均匀增粘剂RH-100在无内胎全钢载重子午线轮胎内衬层胶中的应用 杨维建, 胡录伟, 张 苗, 黄照力, 唐光剑(22)

橡胶加工助剂ZD-2在橡胶履带花纹侧胶中的应用 王克成, 王丽莉(26)

环保型硫化剂WK-7在全钢子午线轮胎胎面基部胶中的应用 董凌波, 吕丹丹, 刘恩冉, 李 鹏, 刘 谦(29)

分散剂F-18在工程机械轮胎胎面上层胶和基部胶中的应用 李华峰(33)

环保型化学塑解剂SL-6010在全钢载重子午线轮胎胎面胶中的应用 王 丹, 冉宇宁, 余腾龙(37)

◆ 生产技术

8.25-16 14PR工程机械轮胎的设计 余文刚, 姜新民, 焦世新(40)

◆ 机械·模具

小规格轮胎硫化模具的改进设计 陈文喜, 何晓东(43)

◆ 标准·测试

新型防老剂TMPPD耐迁移性能的研究 李淑娟, 何有圣, 范山鹰, 李 辉, 陈新民(46)

红外光谱法定量测定聚异戊二烯橡胶顺式-1,4-结构含量 王 超, 曹翠玲, 刘爱芹(49)

◆ 专利介绍

一种橡胶防老剂(52)一种吸震、慢回弹橡胶及其制作方法(52)一种抗撕裂、耐寒改性氯丁橡胶电缆料(52)一种高阻尼橡胶材料及制备方法(52)水平状态下整体式橡胶履带延伸率和拉断试验装置及方法(52)一种改善炭黑偶联效率及增大橡胶结合胶含量的方法(53)一种再生胶粉生产装置(53)一种橡胶材料及制备方法以及密封件的制备方法(53)一种三元乙丙橡胶阻燃电缆料及其制备方法(53)

◆ 信息·资讯

美国商务部初裁从中国进口的卡客车轮胎存在补贴行为(11)商务部对日美和欧盟氯丁橡胶反倾销期终复审调查(16)多家橡胶及相关行业企业入选为工信部2016年两化融合管理体系贯标试点企业(21)第2期轮胎力学高级培训班在威海举办(25)奥瑟亚建阳炭黑新增8万t年产能(28)中国热科院发现天然橡胶高产遗传线索(32)康迪泰克推出多款高性能高压软管(36)风神股份拟收购中车双喜和青岛黄海 出售焦作风神(39)浙江双箭橡胶收购澳大利亚ICON公司(42)斯里兰卡降低天然橡胶出口税(42)巴西拟延长对华农机轮胎反倾销调查期(45)《工程机械子午线轮胎成型机》等4项橡胶行业标准即将实施(51)第7届中国(广饶)国际橡胶轮胎暨汽车配件展览会举行(54)2016年7月全国主要橡胶原材料价格(55)2016年1—5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(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
无锡市鑫园电子化工设备有限公司	封3
武汉久瑞电气有限公司	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
黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插3
《中国橡胶工业百年》征订启事	插4
江苏华星新材料科技股份有限公司	插5
濮阳蔚林化工股份有限公司	插6
北京彤程创展股份有限公司	插7
“赛轮金宇杯”第19届中国轮胎技术研讨会征文启事	插8
江苏卡欧化工股份有限公司	插9
2016年国际橡胶会议-日本北九州	插10
余姚华泰橡塑机械有限公司	插11
武汉径河化工有限公司	插12
申华化学工业有限公司	插13
大连天宝化学工业有限公司	插14
河南省开仑化工有限责任公司	插15

中国化工学会橡胶专业委员会终身委员名单	插16
迎接中国橡胶工业创建100周年中青年优秀科技工作者名单	插17
第10期全国轮胎配方设计技术高级培训班招生通知	插18
全国橡胶工业信息中心会员信息	插19—24
连云港锐巴化工有限公司	插25
扬州市天发试验机械有限公司	插26
安徽省洋轮化工有限公司	插27
厦门三龙达胶业有限公司	插28
青岛华恒助剂有限公司	插28
台州市黄岩新银华油墨化工有限公司	插29
山东斯递尔化工科技有限公司	插30
无锡市宾王化工厂	插31
巨路国际贸易(上海)有限公司	插32
河北瑞威科技有限公司	插33
宁波协进化工有限公司	插34

下期主要内容预告

新形势下我国橡胶助剂行业的发展途径	朱丽军等
功能性石油树脂对轮胎胎面胶性能影响的研究	陈建军等
90/90—18高速无内胎摩托车轮胎的成型工艺设计	时金灵等
核磁共振法弛豫时间测定硫化胶中白炭黑含量及生胶比例的研究	朱舒东等

橡胶科技

第14卷第7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

2016年7月15日出版

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

广告经营许可证 京海工商广字第0214号

月刊

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

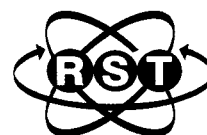
期刊基本参数: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 60 * zh * P * ¥ 15.00 * 2200 * 34 * 2016-07 * n

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 14, No. 7, July 2016

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress • Review

Import and Export of Rubber Antioxidant and Accelerator CUI Xiaoming (5)

◆ Theory • Research

Absorbing Properties of MVQ Filled with W-type Hexagonal Strontium Ferrite LI Shuhuan, ZOU Hua (12)

Influence of New Coupling Agent Si747 on the Processing Properties and Dynamic Properties of Silica Filled SSBR/BR Blend JI Xinyu, LIU Zhen, WANG Maoying (17)

◆ Material • Compounding

Application of Homogenizer and Tackifier RH-100 in the Innerliner Compound of Tubeless TBR Tire YANG Weijian, HU Luwei, ZHANG Miao, HUANG Zhaoli, TANG Guangjian (22)

Application of Rubber Processing Aid ZD-2 in the Outer Rubber of Rubber Track WANG Kecheng, WANG Lili (26)

Application of Environmentally Friendly Curing Agent WK-7 in the Tread Base Compound of TBR Tire DONG Lingbo, LYU Dandan, LIU Enran, LI Peng, LIU Qian (29)

Application of Dispersant F-18 in the Upper Layer and Base Layer of Tread Compound of OTR Tire ... LI Huafeng (33)

Application of the Environmentally Friendly Peptizer SL-6010 in the Tread Compound of TBR Tire WANG Dan, RAN Yuning, SHE Tenglong (37)

◆ Production Technology

Design of 8.25-16 14PR OTR Tire YU Wengang, JIANG Xinmin, JIAO Shixin (40)

◆ Machinery • Molds

Improved Design of Curing Molds for Small Size Tire CHEN Wenxi, HE Xiaodong (43)

◆ Standard • Testing

Migration Resistance of Novel Antioxidant TMPPD LI Shujuan, HE Yousheng, FAN Shanying, LI Hui, CHEN Xinmin (46)

Quantitative Determination of Cis-1,4 Structure Content of IR by Infrared Spectroscopy WANG Chao, CAO Cuiling, LIU Aiqin (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

Ad.: 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 * 34 * 2016-07 * n



有任何疑问，请用以下方式联系我们，我们将竭诚为您服务。

上海办事处联系方式：

地址：上海市奉贤区北一路8号

邮编：201499

电子邮件：sales@hberay.com

公司网址：www.hberay.com

武汉久瑞电气有限公司是电子加速器产品的领先供应商。其系列电子加速器产品广泛应用于轮胎部件预硫化、薄膜辐照、油墨固化以及热缩材料、发泡材料、改性材料、纺织品面料等生产领域。

公司坚持以客户为中心，基于客户需求持续创新，助力合作伙伴改善产品品质，降低生产成本，提高产品和服务竞争力，赢得了客户的信赖与支持。



为客户创造价值

- 提高轮胎加工精度（尺寸稳定性），减少原料消耗，提高成品率
- 提高合成橡胶使用比例，达到既提高整胎性能又降低成本的目的
- 减小硫化剂用量，降低对环境的污染
- 缩短热硫化时间，降低能耗
- 降低滚动阻力，减少燃油消耗