

橡胶科技

3

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



9 772095 544165



第14卷 第3期 Vol.14 No.3

万方数据

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3期(总第255期)
2016年3月15日出版

目 次

◆ 发展·述评

- 水性聚氨酯在乳胶类制品领域的应用概况 欧阳维, 肖迪娥(5)
石墨在橡胶材料中的应用研究状况 童 曦, 伍江涛, 范德波(9)

◆ 理论·研究

- PP/EVA/胶粉热塑性弹性体的制备及性能研究 臧亚南, 王艳秋, 徐云慧(13)
亚临界水挤出法应力诱导挤出条件对废轮胎胶粉脱硫共混物及其热塑性弹性体性能的影响 ... 孟海狮, 索 平(17)

◆ 原材料·配合

- 环保型促进剂DPT在白炭黑填充胎面胶中的应用试验 杜孟成, 王才朋, 李云峰, 李 卉(22)
加工助剂HT42L在轿车子午线轮胎胎侧胶中的应用 李剑波, 李云峰, 张鹏龙, 张 琳, 郭庆飞(25)
强威粉在天然橡胶汽车减震衬套胶料中的应用研究 吴欣欣, 王王伟, 王仁平(29)

◆ 生产技术

- 促进剂CBS-80预分散母胶粒的研制 孙凤娟(33)
16.00-25 36PR E-3宽体矿用自卸车轮胎的设计 庄玉森(41)

◆ 标准·测试

- 3种胺类防老剂的检测与分析 卢 佳, 王 璨, 董 栋(45)
差示扫描量热仪分析不溶性硫黄的热稳定性 周宏斌, 钱志强, 丁元强, 王宝山, 张元洪(49)

◆ 专利介绍

一种轮胎胎面橡胶组合物以及使用其的轮胎(53)一种交联橡胶纳米纤维材料及其制法和用途(53)一种橡胶组合物及其制备方法(53)一种电容器O形橡胶密封垫及其制备方法(53)五复合橡胶挤出机头(53)一种橡胶软管密封性能检验装置及检验方法(54)一种发电机减震垫用高性能橡胶及其制备工艺(54)适应微波硫化的高硬度彩色三元乙丙橡胶及其制备方法(54)钒催化剂、钒催化剂组合物及乙丙橡胶的制备方法(54)

◆ 信息·资讯

“中国制造2025”要善于利用国际并购(8)美国终止对我国工程机械轮胎“双反”调查(12)汽车轮胎等橡胶产品列入2016年产品质量国家监督抽查计划(16)我国制定的国际标准ISO 17324:2014《汽车涡轮增压器橡胶软管规范》发布(16)2015年国内外合成橡胶装置建成情况(21)印度发布对我国轮胎硫化机反倾销日落复审调查终裁(24)美国对我国卡客车轮胎提起“双反”(28)绿色轮胎带动世界丁苯橡胶市场稳步增长(32)双星牵手恒宇科技 创造行业整合新模式(40)全球非轮胎用弹性体市场稳步增长(44)益阳橡机在山东开设“4S店”(48)2016年3月全国主要橡胶原材料价格(55)2016年1月我国主要橡胶原材料及橡胶制品进出口情况(57)

◆ 启事

欢迎加入全国橡胶工业信息中心会员组织(12)
欢迎参加“科迈杯”第12届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会(21)
欢迎在《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》上刊登广告(48)

◆ 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
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
浙江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
日本株式会社东洋精机制作所	插7
第19届中国轮胎技术研讨会征文启事	插8
江苏卡欧化工有限公司	插9
“科迈杯”第12届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会征文通知	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2期轮胎力学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

现代鞋底材料的发展概况	刘 洋
白炭黑的有机化改性	徐世传
串行网关AB7007在X光机轮胎检测系统中的应用	李 贺等
2015年炭黑和白炭黑测试实验室间比对结果分析	王 成等

橡胶科技

第14卷第3期(2003年创刊)

2016年3月15日出版

月刊

曾用刊名《橡胶科技市场》

主编:黄家明

副主编:朱 嘉

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
 广告经营许可证 京海工商广字第0214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

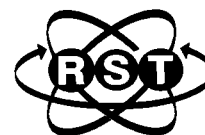
期刊基本参数: CN 10-1121/TQ * 2003 * m * A4 * 60 * zh * P * ¥ 15.00 * 2200 * 31 * 2016-03 * n

Rubber Science and Technology

(Xiangjiao Keji)

Vol. 14, No. 3, March 2016

• Monthly •



CONTENTS

◆ Progress • Review

Application of Waterborne Polyurethane in Latex Products..... OUYANG Wei, XIAO Di'e (5)

Application of Graphite in Rubber Materials TONG Xi, WU Jiangtao, FAN Debo (9)

◆ Theory • Research

Preparation and Properties of PP/EVA/Rubber Powder Thermoplastic Elastomer
..... ZANG Ya'nan, WANG Yanqiu, XU Yunhui (13)

Influence of Extrusion Parameters of Waste Tire Rubber Devulcanization in Subcritical Water on the Properties
of Devulcanized Blend and Its Thermoplastic Elastomer Meng Haishi, SUO Ping (17)

◆ Material • Compounding

Application of Environmentally Friendly Accelerator DPT in the Silica Filled Tread Compound
..... DU Mengcheng, WANG Caipeng, LI Yunfeng, LI Hui (22)

Application of Processing Aid HT42L in the Sidewall Compound of PCR Tire
..... LI Jianbo, LI Yunfeng, ZHANG Penglong, ZHANG Lin, GUO Qingfei (25)

Application of StronWi Powder in the NR Damping Bush for Automobile
..... WU Xinxin, WANG Shiwei, WANG Renping (29)

◆ Production • Technology

Development of Accelerator CBS-80 Masterbatch SUN Fengjuan (33)

Design of 16.00-25 36PR E-3 Wide Mining Dump Truck Tire ZHUANG Yusen (41)

◆ Standard • Testing

Detection and Analysis of Three Amine Antioxidant LU Jia, WANG Can, DONG Dong (45)

Analysis of Thermal Stability of Insoluble Sulfur Using Differential Scanning Calorimetry
..... ZHOU Hongbin, QIAN Zhiqiang, DING Yuanqiang, WANG Baojin, ZHANG Yuanhong (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

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 * 2016-03 * 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