

橡胶科技

7

RUBBER SCIENCE AND TECHNOLOGY

主办 北京橡胶工业研究设计院 全国橡胶工业信息总站

2013

本刊荣获第六届和第七届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖

万吨级高含量TMQ(RD)正式量产 (二聚体含量大于45%, 二、三、四聚体含量大于80%) (自测)

主要品种: ◆橡胶防老剂: TMQ (RD), 高含量TMQ (RD), PAN, KL, SP ◆硫化促进剂: MBT (M), MBTS (DM), CBS (CZ), DCBS (DZ), TBBS (NS), DPG (D) ◆增塑剂: A ◆抗氧剂: T-531



中国驰名商标

科迈化工股份有限公司
KEMAI CHEMICAL CO., LTD.

与全球橡胶工业共跨越!

◆ 中国橡胶工业协会橡胶助剂分委会理事长单位

◆ “十一五”全国石油和化学工业环境保护先进单位

◆ 天津国际知名品牌

◆ 中国橡胶工业百强企业

◆ 国家认定高新技术企业

◆ 天津市名牌产品

◆ ISO/TC45橡胶与橡胶制品标准化技术委员会专家单位

◆ 国家认可(CNAS)化学物理检测实验室

◆ 天津市十佳民营出口企业

地址: 天津市滨海新区大港古林工业区
营销中心电话: 022-24370313 58376388

网址: www.tjkemai.com
传真: 022-24379994

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

ISSN 2095-5448



第11卷 第7期

Vol.11 No.7

9 772095 544134
万方数据

橡胶科技



第11卷 2013年第7期

总第223期

2013年7月15日出版

月刊 国内外发行

创刊：2003年

主管单位：中国石油和化学工业联合会

主办单位：北京橡胶工业研究设计院

全国橡胶工业信息总站

主编：姜忠勤

常务副主编：齐琳

副主编：黄家明

责任编辑：朱嘉，胡浩

编辑出版：《橡胶科技》编辑部

地址：北京市海淀区阜石路甲19号

邮编：100143

电话：采编部 010-51338150

广告部 010-51338021

咨询部 010-51338151

传真：010-51338799

电子邮箱：rubber8799@163.com

rubber666@163.com

中国标准连续出版物号：

ISSN 2095-5448

CN 10-1121/TQ

广告经营许可证：京海工商广字第0214号

印刷：河北省欣航测绘院印刷厂

国内邮发代号：80-227

国外发行代号：SM1876

国外总发行：中国国际图书贸易总公司

目次

发展·评述

巴西INMETRO认证轮胎技术法规解析……孟 婴，贾淑玲（5）

我国主要合成橡胶的进口情况……崔小明（9）

理论·研究

维生素C铜配合物对天然橡胶的防护作用……

……贾志欣，杨 超，罗远芳，贾德民（19）

微观结构组成对乳聚集成橡胶性能的影响……

……丛悦鑫，张新军，周志峰，陈瑞军，李花婷（27）

原材料·配合

防老剂4020-80在全钢载重子午线轮胎胎面胶中的应用……

……陈 慧（32）

补强树脂SP6701在全钢载重子午线轮胎胎圈外护胶中的应……

…马 靖，余政纲，胡录伟，张 苗，袁德彬，杨维建（36）

改性高岭土在全钢子午线轮胎胎侧胶中的应用……

……吴明生，邹玉荣（40）



生产技术

- 采用低温硫化提高12.00R20载重子午线轮胎胎圈性能……………
 ……………曹京欧, 毛建清 (43)
- 20.5R25 ★★E-3全钢工程机械子午线轮胎的设计……………
 ……………陈利萍, 王占兴, 郑永粮 (45)

信息·资讯

- 2013年7月份全国各地主要橡胶化工原材料价格…………… (48)
- 2013年5月份我国橡胶用主要原材料及橡胶制品进出口情况
 …………… (51)
- 哥伦比亚对我国轮胎作出反倾销终裁决定 (8) 齐鲁石化钼
 系高乙烯基聚丁二烯橡胶中试技术通过中国石化评议 (18)
- 盘锦和运丁基橡胶项目开始试生产 (18) 天然橡胶20号标准
 胶现货挂牌交易 填补国内空白 (26) 中海油拟建5万t丁基
 橡胶生产装置 (35) 中国石化首套稀土异戊橡胶生产装置开
 车成功 (35) 印度商务部要求提高橡胶进口关税 (39) 卡
 博特关闭马来西亚炭黑工厂 (42) 黑猫炭黑与大友结成炭
 黑战略联盟 (47) 中国化工学会橡胶专业委员会第八届委员
 会会员大会纪要 (55) 2014年国际橡胶会议组织机构成立及
 筹备工作会议纪要 (56) 中国化工科学研究院第一届科技论
 坛在株洲召开 (57) 低温一步法炼胶技术开发与应用项目获
 得山东省自主创新资金支持 (58) 《天然橡胶标准化抚育技
 术补助试点工作方案》印发 (58) 苏威加大高分散性白炭黑
 扩能力度 (59) 燕山石化生产新牌号溶聚丁苯橡胶 (59)

更名启事

经国家新闻出版总署批准 (新出审字 [2012]984号), 《橡胶科技市场》于2013年1月正式更名为《橡胶科技》, 原国内统一连续出版物刊号CN11-5013/TQ作废, 新刊号为CN10-1121/TQ, 文种由中文变更为中英文。

《橡胶科技》(月刊) 属国内外发行的科技类学术刊物, 主管单位为中国石油和化学工业联合会, 主办单位为北京橡胶工业研究设计院、全国橡胶工业信息总站。办刊宗旨为: 刊载橡胶工业领域科技研究论文和科普知识文章, 报道国内外橡胶工业技术进展及市场发展趋势, 反映橡胶工业新技术、新成果, 推动科技成果商品化、产业化, 促进橡胶工业技术进步。

《橡胶科技市场》自2003年创刊以来, 连续荣获第六届和第七届全国石油和化工行业优秀期刊二等奖。更名为《橡胶科技》后, 我刊外延有所扩大, 涵盖的技术范围更广。新版《橡胶科技》将突出科技的主导地位, 关注橡胶科技的技术进步和信息动态, 推广具有广阔市场前景的新技术、新成果, 以集学术性、权威性、实用性为一体的精品科技期刊的面貌与读者见面。

衷心希望社会各界一如既往地关心、支持本刊; 热忱欢迎新老读者踊跃订阅, 新老作者踊跃投稿。

征稿简则

1. 来稿需论点明确, 数据可靠, 阐述清楚, 图表齐全, 采用我国法定计量单位。
2. 来稿题目、摘要、关键词和作者单位都需有对应中英文。中文摘要200~400字, 关键词3~8个。
3. 来稿请注明参考文献, 并在正文中按引用先后顺序标注。
4. 来稿请注明作者姓名、通讯地址、电话和电子邮箱。
5. 来稿文责自负, 请勿一稿多投。

CONTENTS

RST

July 15, 2013 (monthly)

Superintendent:

China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsor:

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

Chief Editor:

Jiang Zhongqin

Editor & Publisher:

Rubber Science and Technology Editorial Office

Address:

No.19A Fushilu, Haidian District, Beijing 100143, China

Gathering & Editorial Office:

0086 10 51338150 or 51338151

Distribution Office:

0086 10 51338799

Advertisement Office:

0086 10 51338021

Fax: 0086 10 51338799

E-mail: rubber8799@163.com

rubber666@163.com

China Standard Serial Numbering:

ISSN 2095-5448

CN 10-1121/TQ

Progress-Review

Brazil INMETRO Certification for Tires.....Meng Ying, Jia Shuling (5)

China Synthetic Rubber Imports.....Cui Xiaoming (9)

Theory-Research

Anti-aging Effect of Vitamin C-Lanthanide Complexes on NR.....

.....Jia Zhixin, Yang Chao, Luo Yuanfang, Jia Demin (19)

Influence of Monomer Composition on the Properties of ESIBR.....

...Cong Yuexin, Zhang Xinjun, Zhou Zhifeng, Chen Ruijun, Li Huating (27)

Material-Compounding

Application of Antioxidant 4020-80 in the Tread of TBR Tire.....

.....Chen Hui (32)

Application of Reinforcing Resin SP6701 in the Bead Filler Rubber of

TBR Tire.....

Ma Jing, Yu Zhenggang, Hu Luwei, Zhang Miao, Yuan Debin, Yang Weijian (36)

Application of Modified Kaolin in the Sidewall Compounds of All-steel

Radial Tire.....Wu Mingsheng, Zou Yurong (40)

Production Technology

Improvement of Bead Performance of 12.00R20 TBR Tire by Low

Temperature Curing.....Cao Jingou, Mao Jianqing (43)

Design of 20.5R25 ★★ E-3 All-steel Radial OTR Tire.....

.....Chen Liping, Wang Zhanxing, Zheng Yongliang (45)

News-Information (48)