

橡胶科技

5

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5期

Vol.11 No.5

9 772095 544134
万方数据

橡胶科技

第11卷 2013年第5期

总第221期

2013年5月15日出版

月刊 国内外发行

创刊: 2013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

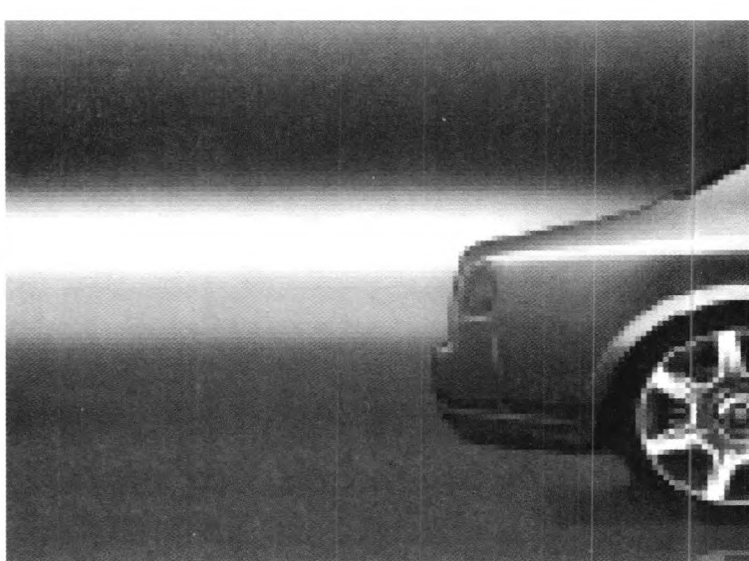
广告经营许可证: 京海工商广字第0214号

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

我国橡胶机械行业专利概况·····史航, 于立, 蔡荣蓉 (5)

我国主要橡胶助剂REACH注册概况·····白利强 (10)

理论·研究

芳纶短纤维在轮胎性能改进中的应用·····

·····徐世传, 孙徐伟, 余锋 (13)

地沟油对天然橡胶性能的影响·····

·····罗明辉, 金鑫, 霍雷, 方庆红 (18)

原材料·配合

反式异戊橡胶在载重斜交轮胎胎体胶中的应用·····

·····马浩, 孙延震, 黄华龙 (21)

NR/SBR内胎胶配方的改进·····柴克鹏, 沈慧玲 (25)

气密增进剂NM360在轮胎气密层胶中的应用·····

·····谢小梅, 牟守勇, 尹娜, 刘坛 (29)

纳米氧化锌在NR/BR并用胶及SBR胶料中的应用·····

·····刘恩冉, 周鹏程, 于海涛, 于和平 (32)

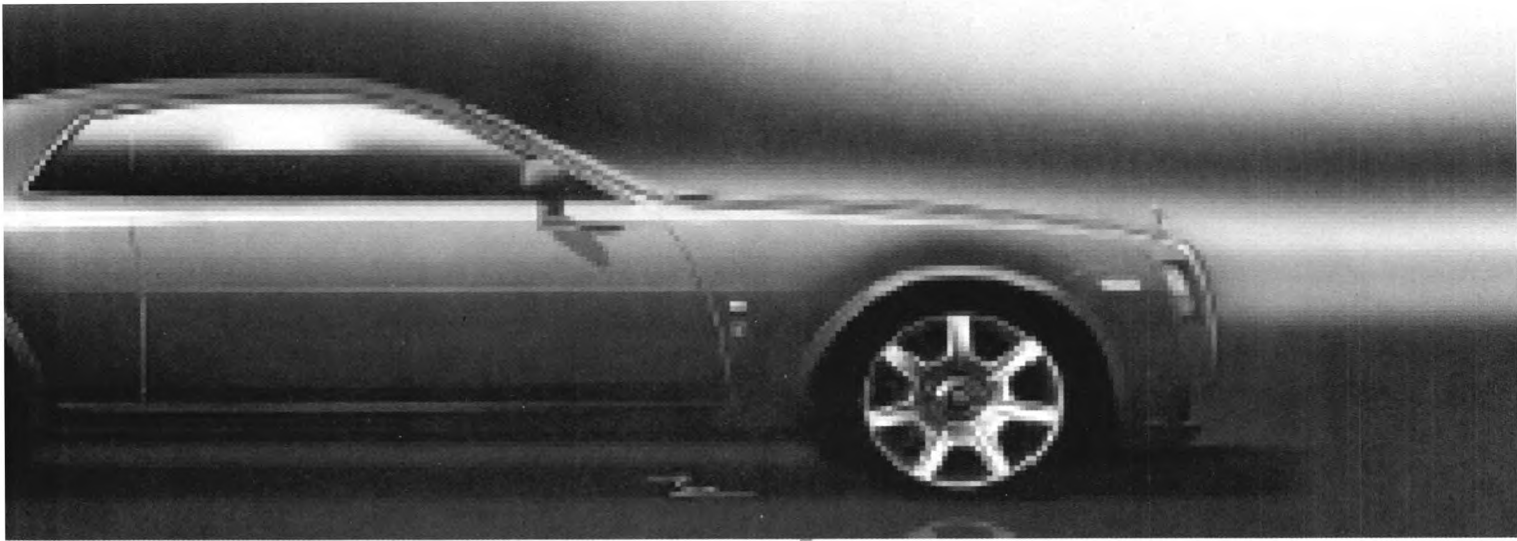
生产技术

全钢载重子午线轮胎钢丝帘线压延质量问题及解决措施·····

·····杨万龙 (35)

轮胎半成品备料区布局与物流优化的研究·····

·····董鹏, 张易涛, 唐正康, 段愿 (38)



机械·模具

新型轮胎硫化机中心机构……………龙毅(43)

标准·测试

新癸酸钴中不同氧化态钴的分离及测定……………
程长明, 李毅, 朱林, 肖英, 陈春玉, 刘杨, 王玲(46)

信息·资讯

2013年5月份全国各地主要橡胶化工原材料价格 ……(50)
2013年3月份我国橡胶用主要原材料及橡胶制品进出口情况
……………(53)
埃及对我国卡客车轮胎进行反倾销调查(9) 第1季度天然橡胶和合成橡胶进口量增长(9) 2013年2月我国炭黑进口量大幅下降(9) 我国成为意大利橡塑机械进口第一大国(12) 宝化达州基地炭黑尾气综合利用(12) 泰凯英菏泽新厂全面投产(17) 倍耐力与沃瑟利斯合作开展银菊橡胶在轮胎中的应用研究(20) 我国炭黑出口量创历史新高(28) 2013年日本炭黑需求量将达84.26万t(28) 住友橡胶在泰国生产摩托车轮胎(37) 阿波罗在泰国建轮胎工厂(45) 燕山石化新破五分离装置建成中交(49) 工信部印发《废旧轮胎综合利用行业准入公告管理暂行办法》(57) 世界轮胎行业赢利创新高(58) 2018年全球溶聚丁苯橡胶市场需求量将达106.2万t(59) 印度对从我国和泰国进口的轮胎征收反倾销税(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. 来稿请写明作者姓名、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

May 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

Overview of Patented Technology in China Rubber Machinery Industry.....
.....Shi Hang, Yu Li, Cai Rongrong (5)
REACH Registration of Domestic Rubber Additives.....
.....Bai Liqiang (10)

Theory-Research

Application of Short Aramid Fiber in Tires.....
.....Xu Shichuan, Sun Xuwei, Yu Feng (13)
Influence of Waste Food Oil on the Properties of Natural Rubber.....
.....Luo Minghui, Jin Xin, Huo Lei, Fang Qinghong (18)

Material-Compounding

Application of Trans-polyisoprene Rubber in the Carcass Compound of
Bias Truck Tire.....MA Hao, SUN Yanzhen, Huang Hualong (21)
Modification of NR/SBR Formulation for Inner Tube.....
.....Chai Kepeng, Shen Huiling (25)
Improvement of Air Tightness of Tire Inner Liner by Additive NM360.....
.....Xie Xiaomei, Mu Shouyong, Yin Na, Liu Tan (29)
Application of Nano ZnO in NR/BR Blends and SBR Compound.....
.....Liu Enran, Zhou Pengcheng, Yu Haitao, Yu Heping (32)

Production Technology

Improvement on the Calendering Quality of Steel Cords for All Steel TBR
Tires.....Yang Wanlong (35)
Layout Design of Production Preparation Area and Optimization of Logistics
System for the Semi-finished Tire Products.....
.....Dong Peng, Zhang Yitao, Tang Zhengkang, Duan Yuan (38)

Machinery-Molds

New Center Mechanism of Tire Curing Press.....Long Yi (43)

Standard-Testing

Separation and Determination of the Cobalt in Different Oxidation States in
Cobalt Neodecanoate.....
.....Cheng Changming, Li Yi, Zhu Lin, Xiao Ying, Chen Chunyu, Liu Yang, Wang Ling (46)

News-Information (50)