

橡胶科技

4

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



帆盛

帆盛牌橡胶助剂

年生产销售助剂近50 000 t

行业内的领军企业

因为专业 所以信赖

为世界橡胶工业服务

中国橡胶工业协会会员单位

国家高新技术企业

江苏省高新技术产品

江苏省名牌产品

无锡市工程技术研究中心

ISO 9001:2008质量管理认证企业

ISO 14001:2004环境管理认证企业

服务于全球三十多个国家和地区，产品广泛应用于轮胎、胶管、胶带等橡胶制品工业，品质得到世界著名轮胎企业的认可与青睐

粘合剂系列ADHESIVES

| | |
|------------|-------------------------|
| 橡胶粘合剂A | 六甲氧基甲基蜜胺 |
| 橡胶粘合剂RS | 间苯二酚 + 硬脂酸 |
| 橡胶粘合剂RA | 六甲氧基甲基蜜胺 + 惰性填料 |
| 橡胶粘合剂AS-88 | 六甲氧基甲基蜜胺与多元酚的化合物 |
| 橡胶粘合剂RC | 六甲氧基甲基蜜胺与多元酚的化合物 + 惰性填料 |
| 橡胶粘合剂RH | 六亚甲基四胺 + 间苯二酚 |
| 橡胶粘合剂RE | 间苯二酚 + 乙醛树脂 |

高分散热稳定不溶性硫黄系列

IS-HD-8510 IS-HD-7020 IS-HD-6033

普通热稳定不溶性硫黄系列

IS-HS-8510 IS-HS-7520 IS-HS-7020

IS-HS-6033 IS-HS-6010

非充油不溶性硫黄

IS-60 IS-90

无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司

(原无锡市华盛化工助剂厂)

获取更多信息请登录

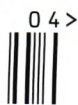
<http://www.huasheng-chem.com>

地址：江苏省无锡市钱桥街道伟业路18号

销售部电话：0510-83208255

客服经理电话：13706184962 传真：0510-83213758

ISSN 2095-5448



9 772095 544134

万方数据

第11卷 第4期

Vol.11 No.4

橡胶科技

第11卷 2013年第4期

总第220期

2013年4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

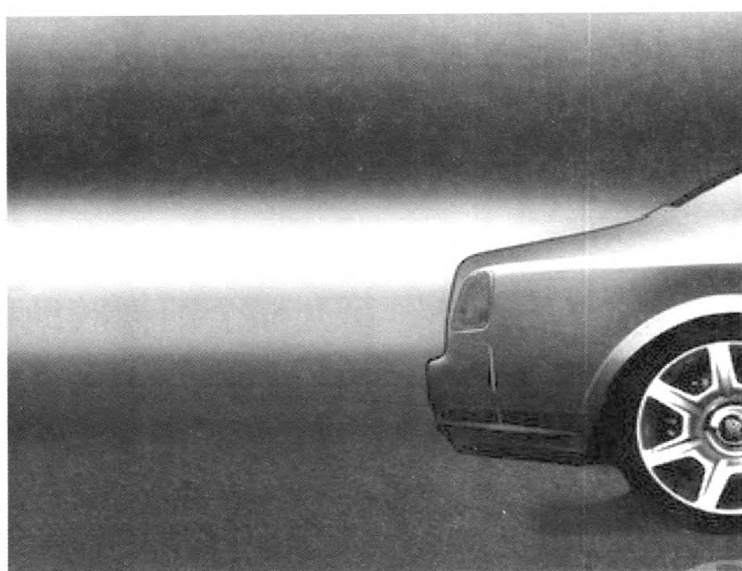
广告经营许可证：京海工商广字第0214号

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

我国丁基橡胶供需现状及发展·····杨向宏，马雁玲，李振华（5）

输送带用骨架材料概述·····孙玉平（10）

原材料·配合

环氧化天然橡胶在全钢载重子午线轮胎胎面胶中的应用·····

·····张玲艳（13）

钢丝绳芯输送带D型覆盖胶的研制·····

·····孙桂美，汪光亮，王飞，杨静，张鹏飞（16）

环保橡胶增塑剂NAP10在全钢载重子午线轮胎胎侧胶中的应用

·····崔玉叶（19）

生产技术

全钢子午线轮胎外观质量缺陷原因分析及解决措施·····

·····刘丹，贾立勇（23）

轮胎模具特氟龙涂料喷涂工艺及效果·····

·····陈利萍，王占兴，成洪峰，王雷江（27）

19.5L-24椭圆形内胎的设计·····萨支青，徐云慧（31）

标准·测试

从核磁共振谱分析橡胶助剂对轮胎环保合规性的影响·····

·····何重辉，曹丽华，张赛男（34）

改性无机填料成分剖析研究·····

·····苍飞飞，董彩玉，李淑娟，岳敏，吕佳萍，李竞（41）



专利介绍

一种制备天然橡胶/炭黑-纳米二氧化硅混炼胶的湿炼法(46)
一种预分散橡胶促进剂母粒及其制备方法(46)一种面向高填充白炭黑原位改性混炼的连续挤出装置及方法(46)高乙烯基聚丁二烯充油橡胶及其制备方法(46)一种利用废旧轮胎生产高强度橡胶粉的生产方法(47)一种耐油增强型丁苯橡胶类聚合物颗粒的制备方法(47)一种速溶解高粘结环保型粉末氯丁橡胶的制备方法(47)一种以地沟油为增塑剂制备橡胶的方法(47)

信息·资讯

2013年4月份全国各地主要橡胶化工原材料价格……………(48)
2013年2月份我国橡胶用主要原材料及橡胶制品进出口情况……………(51)
2013年1-2月我国天然橡胶进口量增长38.4%(9)海大集团低滚动阻力轮胎技改项目开工(9)轮胎单位产品能源消耗限额等多项国家标准年内将实施(18)气象行业标准《橡胶寒害等级》实施(22)氯丁橡胶聚合釜实现技术新突破(30)
2013年1月我国炭黑出口量增长7.9%(30)兰化高铁减震专用丁苯橡胶试产(33)意大迈迪拓展航空轮胎翻新设备业务(33)埃及对我国轮胎产品发起反倾销日落复审调查(40)2012年我国累计各类橡胶新增资源量818.7万t(40)工信部公布一批橡胶行业标准(55)我国替换轮胎市场形势不乐观(57)北京发布废轮胎胶粉沥青路用技术要求(58)宝化在乌海建设20万吨炭黑项目(58)泰国提议三大产胶国延长限制出口政策期限(58)利用废轮胎生产建筑业木材代用品(58)东海橡胶在印度建设高压胶管工厂(58)普利司通关闭意大利乘用车轮胎厂(59)康迪泰克在常熟建设研发中心(59)印度将对我国炭黑征收反倾销税(59)2012年日本炭黑产量下降6.6%(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

Apr.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

- Current Situation and Prospects of China Butyl Rubber Supply and DemandYang Xianghong, Ma Yanling, Li Zhenhua (5)
Overview of Reinforcement Materials for Conveyor Belt.....
.....Sun Yuping (10)

Material-Compounding

- Application of Epoxidized Natural Rubber in the Tread Compound of All Steel TBR Tire.....Zhang Lingyan (13)
Development of D Type Cover Rubber for Steel Cord Conveyor Belt.....
...Sun Guimei,Wang Guangliang,Wang Fei,Yang Jing,Zhang Pengfei (16)
Application of Green Rubber Plasticizer NAP10 in the Sidewall Compound of All Steel TBR Tire.....Cui Yuye (19)

Production Technology

- Cause Analysis and Corrective Action of the Appearance Defects of All Steel Radial Tire.....Liu Dan, Jia Liyong (23)
Spraying Process and Effect of Teflon Coating for Tire Molds.....
.....Chen Liping, Wang Zhanxing, Cheng Hongfeng, Wang Leijiang (27)
Design of 19.5L-24 Oval-shaped Inner Tube.....
.....Sa Zhiqing, Xu Yunhui (31)

Standard-Testing

- Analysis of Rubber Additives for the Environmental Regulatory Compliance by Nuclear Magnetic Resonance.....
.....He Chonghui, Cao Lihua, Zhang Sainan (34)
Composition Analysis of Modified Inorganic Filler.....
...Cang Feifei, Dong Caiyu, Li Shujuan, Yue Min, Lv Jiaping, Li Jing (41)

Patent Introduction (46)

News-Information (48)