

橡胶科技

9

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 ◆抗氧化剂: 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9期

Vol.11 No.9

9 772095 544134
万方数据

橡胶科技



第11卷 2013年第9期

总第225期

2013年9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

- 橡胶助剂现状与发展趋势·····陈新民(5)
我国液压硫化机的概况·····张康全(8)

理论·研究

- 国产中乙烯基含量溶聚丁苯橡胶性能的研究·····
·····张新军, 陈瑞军, 陈名行, 李花婷(12)
甜菜碱对异戊橡胶热降解性能的影响·····
游建华, 李乐凡, 罗文杰, 林华, 汪志芬, 方林(18)

原材料·配合

- 热稳定剂HS-80在轮胎胎面胶中的应用·····
·····付泉, 杨树田(22)
彩色氯化聚乙烯电缆护套胶料的研制·····王飞(27)

生产技术

- 295/80R22.5 18PR无内胎全钢载重子午线轮胎的设计·····
·····孙建岗(31)

机械·模具

- 新型轮胎成型机带束层贴合鼓的设计·····
·····季永义, 王友成, 闻永, 阎庆波(35)



标准·测试

- 橡胶硫化仪的概况……………刘心慧, 高健(38)
 橡胶耐液体试验中常见问题分析……………
 ……………何秀武, 曹阳, 王丽君(45)

信息·资讯

- 2013年9月份全国各地主要橡胶化工原材料价格 ……(48)
 2013年7月份我国橡胶用主要原材料及橡胶制品进出口情况
 ……………(51)
 德国2家橡胶机械企业建立技术中心(11) 米其林投资8亿欧元
 调整轮胎业务版图(21) 瓦克推出硅橡胶模块化系统(21)
 黑猫炭黑济宁基地开工建设(30) 莱茵化学计划在巴西建
 硫化胶囊工厂(30) 卡博特收购其在墨西哥合资企业的
 股权(34) 普利司通开发轮胎制造新技术(34) 20项橡胶行
 业国家标准批准发布(37) 2013年美国轮胎销售量有望增长
 1.57%(44) 印度天然橡胶消费量下降(44) 特拓公司成功研
 制胶料表面粘性分析(47) 2013上半年轮胎行业析评(55)
 橡胶机械行业现产销两旺局面(56) 建大提高轮胎产能 欲
 进军欧洲市场(57) 黑猫与大友结成炭黑战略联盟(57) 东
 海炭素天津工厂6万t软质炭黑项目9月投产(58) 2013年全球
 橡胶消费量预计2820万t(58) 亚太地区合成橡胶需求量继续
 引领全球市场(58) 米其林在北美召回10万条轮胎(58) JSR
 公司扩大三元乙丙橡胶产能(58) 2013年俄罗斯下卡姆斯克
 公司轮胎产量将增长12%(58) 米其林翻新轮胎技术落户加拿
 大(59) 韩泰轮胎扩建匈牙利轮胎工厂(59) 大陆公司斯洛
 伐克轮胎厂扩产(59) 蒂坦收购澳大利亚行星集团(59) 巴
 斯夫Koresin酚醛树脂产能扩大(59) 旭化成在新加坡的SSBR
 装置正式投产(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

Sep. 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 Status and Future Trend of Rubber Additives.....
..... Chen Xinmin (5)
- An Overview of Hydraulic Vulcanizing Machine in China.....
..... Zhang Kangquan (8)

Theory-Research

- Properties of Domestic Medium Vinyl SSBR
..... Zhang Xinjun, Chen Ruijun, Chen Mingxing, Li Huating (12)
- The Influence of Betaine on Thermal Degradation Properties of Polyisoprene Rubber.....
...You Jianhua, Li Lefan, Luo Wenjie, Lin Hua, Wang Zhifen, Fang Lin (18)

Material-Compounding

- Application of Heat Stabilizer HS-80 in Tread Compounds.....
.....Fu Quan, Yang Shutian (22)
- Development of Colored Chlorinated Polyethylene Compounds for Cable Sheathing.....Wang Fei (27)

Production Technology

- Design of 295/80R22.5 18PR Tubeless TBR Tire.....
..... Sun Jiangan (31)

Machinery-Molds

- Design of New Type Belt Drum for Tire Building Machine.....
..... Ji Yongyi, Wang Youcheng, Wen Yong, Yan Qingbo (35)

Standard-Testing

- Overview of Rubber Curemeter..... Liu Xinhui, Gao Jian (38)
- Common Problems in the Testing of Resistance of Rubber to Liquids
..... He Xiuwu, Cao Yang, Wang Lijun (45)

News-Information (48)