

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)