

CHEMCHINA

QK2018546

# 橡胶科技

# 5

Xiangjiao Keji

Rubber Science and Technology

# 2020

主办：北京橡胶工业研究设计院有限公司 全国橡胶工业信息总站

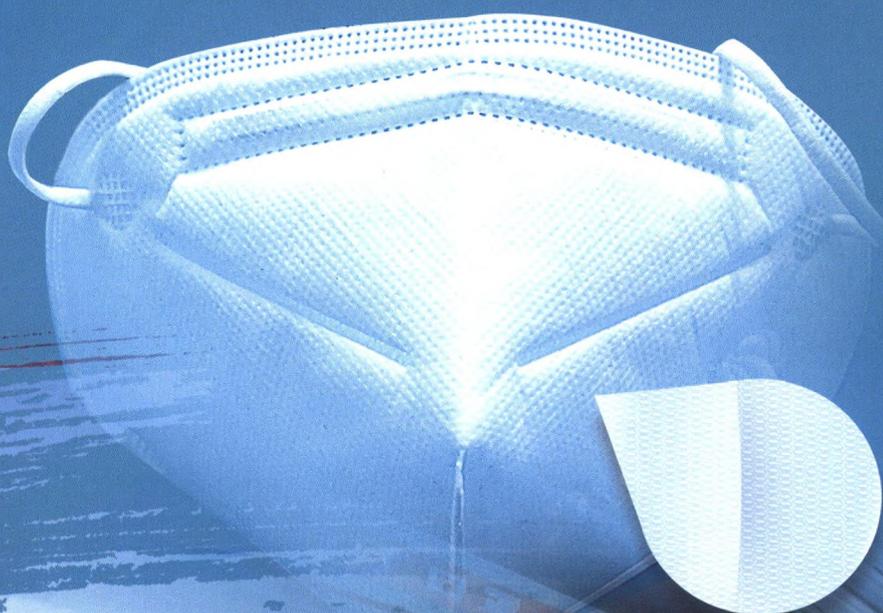
本刊荣获第六、七、八届全国石油和化工行业优秀期（报）刊二等奖



传递石油和化工行业公益力量

石油和化工行业 宣

## 防疫物资 化工保障



打赢疫情防控的人民战争  
总体战  
阻击战

抗击疫情 人人有责 全民防控 众志成城

ISSN 2095-5448



万方数据

第18卷 第5期 Vol.18 No.5



# 橡胶科技



**Xiangjiao Keji**  
**Rubber Science and Technology**

经国家科委批准出版  
月刊 国内外发行

第18卷第5期 (总第305期)  
2020年5月15日出版

---

## 目 次

### ◆ 特约来稿

- 废旧轮胎再生橡胶的氯化改性及其研究进展 ..... 程贤甦, 宋秋生, 姚玉田 (245)  
坚持稳中求进和持续创新的诺记轮胎 ..... 苏 博, 吴师通 (250)

### ◆ 发展·述评

- 国内外乙丙橡胶的市场分析 ..... 崔小明 (254)

### ◆ 理论·研究

- 子午线轮胎钢丝帘布粘合性能的研究 ..... 李 鹏, 崔 晓, 吕丹丹, 董凌波 (262)

### ◆ 原材料·配合

- 宽温域耐R134a氯化丁腈橡胶胶料的性能研究 ..... 王 鑫, 张骥忠, 雷海军, 翟广阳, 宫文峰 (266)  
不同抗氧剂对SBS耐老化性能的影响 ..... 尚志强, 付 懿, 周俊杰, 郭 庆, 董志军 (270)  
空气阻止剂NM360在半钢子午线轮胎过渡层胶中的应用 ..... 王 慧, 庄儒彬, 姜 辉, 仇培超, 韩绍楠 (274)

### ◆ 生产技术

- 芳纶纤维浸胶帆布的开发与生产 ..... 孙 毅, 徐 玥, 朱群伟, 李志超 (277)  
溶剂法合成促进剂二乙基二硫代氨基甲酸锌新技术研究 ..... 孙春领, 张振飞 (280)

### ◆ 机械·模具

- 新型巴金密封件挤出口型的设计 ..... 张亚辉, 朱海涛, 王 洁 (283)

### ◆ 标准·测试

- 《可重复使用民用口罩》团体标准解析 ..... 本刊编辑部 (286)

## ◆ 专利介绍

一种接枝改性天然橡胶、其制备方法、包含接枝改性天然橡胶的橡胶组合物及其应用(290)一种连续合成橡胶硫化促进剂二硫化二苯并噻唑的反应系统及其方法(290)一种橡胶复合材料及其制备方法(290)一种高效连续化废橡胶再生装备及制备方法(290)一种抗紫外老化废橡胶粉改性沥青及其制备方法(291)具有含多硫结构酚醛树脂的橡胶组合物、应用及轮胎(291)一种吸水橡胶复合材料及其制备方法(291)一种用EVA或AEM改性的丁基橡胶压敏胶的制备方法(291)一种轮胎硫化机的中心机构胶囊高度控制装置及方法(292)一种提升无内胎轮胎承载性能的胎圈部(292)一种卤化丁基橡胶的凝聚方法及设备(292)一种多双键极性化合物改性SSBR及其制备方法和半钢子午线轮胎胎面胶配方(292)

## ◆ 信息·资讯

肯天为摩擦材料行业开发高性能水性脱模剂(261)《轿车轮胎耐撞击性能评价》等橡胶行业新制修订国家标准批准实施(269)4项橡胶行业项目获2020年度国家科学技术奖提名(273)豪迈科技2019年营业收入和净利润增长(285)中鼎股份成为美国通用公司医用呼吸机项目精密橡胶密封产品的批量供应商(285)益阳橡机获“国家知识产权优势企业”认定(289)世界橡胶机械行业析评(293)玲珑轮胎发布中长期发展战略规划(295)《可重复使用民用口罩》团体标准评审会在北京化工大学召开(295)“四月充电周——橡胶知识有奖问答”线上活动圆满成功(297)橡塑制品工业排污规范发布(297)倍耐力预计2020年乘用车轮胎需求降低19%(297)赛轮集团工业大数据应用项目入选2020年大数据产业发展试点示范项目名单(298)湖北建废旧橡胶循环利用工厂(298)住友开发低异味天然橡胶(298)世界氯丁橡胶市场有望年均增长4.1%(298)2020年5月全国主要橡胶原材料价格(299)

## ◆ 启事

投稿声明(249)欢迎关注微信公众号“橡胶工业传媒” 免费阅读最新6期电子刊(268)启事(279)

## ◆ 广告

石油和化工行业抗疫公益广告 .....	封面
华奇(中国)化工有限公司 .....	封2
大连天宝化学工业有限公司 .....	封3
海南省先进天然橡胶复合材料工程研究中心有限公司 .....	封底
淄博鲁华泓锦新材料股份有限公司同晖分公司 .....	插1
南京三普造粒装备有限公司 .....	插2
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司 .....	插3
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单 .....	插4
确成硅化学股份有限公司 .....	插5
东莞华工佛塑新材料有限公司 .....	插6
蔚林新材料科技股份有限公司 .....	插7
中国化工学会橡胶专业委员会简介 .....	插8
武汉径河化工有限公司 .....	插9
余姚华泰橡塑机械有限公司 .....	插10
河南省开仑化工有限责任公司 .....	插11
万力轮胎股份有限公司 .....	插12—13

圣奥化学科技有限公司 .....	插14
山东玲珑轮胎股份有限公司 .....	插15
彤程新材料集团股份有限公司 .....	插16
江苏兴达钢帘线股份有限公司 .....	插17
龙星化工股份有限公司 .....	插18
微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊 .....	插19
抗击新冠肺炎疫情公益广告 .....	插20
全国橡胶工业信息中心会员信息 .....	插21—24
连云港锐巴化工有限公司 .....	插25
扬州市天发试验机械有限公司 .....	插26
无锡市宾王化工厂 .....	插27
巨路国际贸易(上海)有限公司 .....	插28
河北瑞威科技有限公司 .....	插29
宁波协进化工有限公司 .....	插30

## 下期主要内容预告

防老剂DTPD有效成分含量及质量评述 .....	梁 诚
我国橡胶机械制造业现状及发展建议 .....	强万勇
防老剂6PPD用量对子午线轮胎钢丝粘合胶性能的影响 .....	仇培超等
挤出胎面气孔的形成机理及解决措施 .....	张 勇等

# 橡胶科技

第18卷第5期 (2003年创刊)

2020年5月15日出版 月刊

曾用刊名《橡胶科技市场》

主编:朱 嘉

副主编:胡 浩

责任编辑:朱 嘉(兼)

编辑 《橡胶科技》编辑部

主管 中国石油和化学工业联合会

出版 《橡胶科技》编辑部

地址 北京市海淀区阜石路甲19号

主办 北京橡胶工业研究设计院有限公司

印刷 北京启恒印刷有限公司

邮编 100143

全国橡胶工业信息总站

邮发代号 80-227

编辑部电话 010-51338150,51338151

中国标准连续出版物号 ISSN 2095-5448  
CN 10-1121/TQ

国内总发行 中国邮政集团公司  
北京市报刊发行局

广告发行电话 010-51338152

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

订阅处 全国各地邮局/本刊编辑部

传真 010-51338799

海外发行代号 SM1876

定价 15.00元

<http://www.rubbertire.com.cn>

广告发布登记 京海市监广登字20190025号

E-mail: rubber8799@163.com

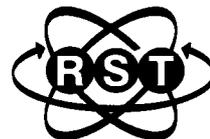
期刊基本参数: CN 10-1121/TQ \* 2003 \* m \* A4 \* 60 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 2200 \* 11 \* 2020-05 \* n

# Rubber Science and Technology

( Xiangjiao Keji )

Vol. 18, No. 5, May 2020

• Monthly •



---

## CONTENTS

### ◆ Special Contribution

Advance in Chlorination of Recycled Rubber .....CHENG Xiansu, SONG Qiusheng, YAO Yutian (245)

Stable Improvement and Innovation of Nokian Tyres ..... SU Bo, WU Shitong (250)

### ◆ Progress · Review

Market Analysis of Ethylene-Propylene Rubber at Home and Abroad .....CUI Xiaoming (254)

### ◆ Theory · Research

Study on Adhesion Property of Steel Cord in Radial Tire..... LI Peng, CUI Xiao, LYU Dandan, DONG Lingbo (262)

### ◆ Material · Compounding

Study on Properties of HNBR Compound with Good Resistance against R134a under

Wide Temperature Range..... WANG Xin, ZHANG Jizhong, LEI Haijun, ZHAI Guangyang, GONG Wenfeng (266)

Effect of Different Antioxidants on Aging Resistance of SBS

.....SHANG Zhiqiang, FU Yi, ZHOU Junjie, GUO Qing, DONG Zhijun (270)

Application of Air Barrier Agent NM360 in Transition Layer Compound of Steel-belted Radial Tire

..... WANG Hui, ZHUANG Rubin, JIANG Hui, QIU Peichao, HAN Shaonan (274)

### ◆ Production · Technology

Development and Production of Impregnated Aramid Fiber Canvas

..... SUN Yi, XU Yue, ZHU Qunwei, LI Zhichao (277)

New Synthesis Technology of Accelerator Zinc Dithiocarbamate by Solvent Method

..... SUN Chunling, ZHANG Zhenfei (280)

### ◆ Machinery · Molds

Design of New Type Bajin Seal Extrusion Die .....ZHANG Yahui, ZHU Haitao, WANG Jie (283)

### ◆ Standard · Testing

Analysis on Group Standard of Reusable Civil Masks .....Editorial Office of Rubber Science and Technology (286)

China Standard Serial Numbering: ISSN 2095-5448  
CN 10-1121/TQ

Chief Editor: ZHU Jia

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry Co., Ltd &

National Information Station of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Add.: No.19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel.: +86-10-51338150, 51338151

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338152

Fax: +86-10-51338799

http://www.rubbertire.com.cn

E-mail: rubber8799@163.com

Published by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Printed by Beijing Qiheng Printing Co., Ltd

Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation

( P. O. Box 399, Beijing 100048, China )

Publishing Date: every 15th

Overseas Subscription Price: 15 USD

Serial Parameters: CN 10-1121/TQ \* 2003 \* m \* A4 \* 60 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 2200 \* 11 \* 2020-05\* n



## 海南省先进天然橡胶复合材料工程研究中心有限公司

我公司隶属海南天然橡胶产业集团股份有限公司下属科技板块全资子公司海南中橡科技有限公司。主要从事：橡胶复合材料和新型弹性体技术研究生产和销售，提供技术服务、转让，从事天然橡胶及其制品检测、鉴定。

2015年通过GB/T 19001质量体系及GB 14001环境体系双认证，CMA资质认证（证书编号：152110340072）；2018年通过海南省高新技术企业认证；2019年通过省级工程中心认证。目前公司开发自有技术20余项。

### 恒粘天然橡胶



简介：精选优质的新鲜胶乳及干净的生胶片，加入环保型恒粘剂，采用特殊生产工艺制备而得。

特点：一致性好，杂质少，门尼粘度恒定。

用途：制作轮胎、胶鞋、胶管、胶带、电线电缆绝缘层和护套、精密的橡胶制品、密封件以及其他通用制品。

恒粘胶技术指标

项目	指标
杂质/%	≤0.05
塑性保持率	≥60
氮含量/%	≤0.6
挥发分/%	≤0.8
灰分/%	≤0.5
门尼粘度	60±5

### 高弹减震天然橡胶



简介：精选优质的新鲜胶乳，采用特殊改进的全乳橡胶生产工艺制备而得。

特点：杂质少，弹性高，拉伸强度高，生热低。

用途：主要用于列车、汽车及桥梁减震橡胶制品的生产。

项目	指标
杂质/%	≤0.05
塑性初值	≥30
塑性保持率	≥60
氮含量/%	≤0.35
挥发分/%	≤0.8
灰分/%	≤0.5
门尼粘度	80±5
拉伸强度/MPa	≥21

地址：海南省海口市滨海大道103号财富广场4楼

咨询电话：0898-66761092