

# 橡胶科技

Xiangjiao Keji

*Rubber Science and Technology*

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

广告



ISSN 2095-5448



07>

9 772095 544219



万方数据

# 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19卷第7期(总第319期)  
2021年7月15日出版

## 目 次

### ◆ 发展·述评

橡胶助剂清洁生产工艺现状和发展趋势····· 杜孟成, 宋彦哲, 李建波, 李云峰 (317)

### ◆ 理论·研究

表面改性碳纳米管的制备与性能研究····· 王 晗, 张永章, 肖建斌 (322)

### ◆ 原材料·配合

实心轮胎白色胎面胶配方的开发····· 王振玲, 孙 涛, 王俊英, 刘 峰, 周宝珍, 邢 涛, 陈雪梅, 仇培超 (327)

0.23+18×0.21CCST钢丝帘线的开发····· 王爱萍, 张正裕, 马卫铭, 曹恒祥 (332)

橡胶制品表面泛彩与炭黑性质之间的关系····· 李义彬, 刘江红, 李岗领, 马宝亮 (335)

硫化活性剂BL-1在全钢载重子午线轮胎胎冠胶中的应用····· 周 重 (338)

### ◆ 生产技术

凝固剂浸渍法乳胶管的生产工艺····· 匡 纯, 熊刚强 (342)

全钢载重子午线轮胎外观缺陷的原因分析及改善措施····· 王胜利, 岳智勇, 王冲锋 (347)

265/75R16 MUD HUNTER泥地轮胎的设计····· 郑 涛, 陈 强, 孔东东, 刘 伟, 孔 芬, 李民军 (351)

### ◆ 机械·模具

O形橡胶密封圈冷冻修边模具的结构优化····· 冯 军, 鲁 军, 梁光荣, 向 宇 (355)

## ◆ 专利介绍

一种橡胶挤出管状机头生产片材的机头开闭装置(359)一种高耐温硅橡胶发泡材料及其制备方法(359)一种金属橡胶阻尼隔振器(359)橡胶组合物及其制备方法与应用、轮胎胎面用橡胶组合物及其制备方法(359)延性抗震体系专用高性能橡胶支座(360)一种低滚阻抗湿滑改性天然橡胶复合材料及其制备方法(360)一种轮胎断面的绘制方法和绘制装置(360)用于液化石油气输送的橡胶软管燃烧性能测试装置及方法(360)一种氟硅橡胶软管生产用挤出机(361)超耐切割、抗裂口增长全钢井下矿用光面轮胎胎面胶料及制备方法(361)一种轮胎硫化装置及硫化方法(361)高性能轮胎用沉淀法白炭黑的制备方法(361)

## ◆ 信息·资讯

两项橡胶行业技术成果荣获2020年度浙江省科学技术进步奖(341)普利司通打造太阳能电动车专用轮胎(341)玲珑轮胎规划建设铜川生产基地(346)桂林橡机智能化轮胎生产线下线(354)伊士曼将出售轮胎添加剂业务产品线(354)《汽车轮胎惯性滑行通过噪声限值等级》《汽车轮胎湿路面相对抓着指数限值等级》国家标准解读(362)2021年7月全国主要橡胶原材料价格(363)

## ◆ 启事

欢迎加入会员组织(326)欢迎参加“兴达杯”第11届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会征文活动(346)欢迎刊登广告(350)投稿启事(358)

## ◆ 广告

南京福斯特科技有限公司	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
聊城金歌合成材料有限公司	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
江苏江昕轮胎有限公司	插3
浙江黄岩浙东橡胶助剂有限公司	插4
《橡胶科技》第一届编辑委员会名单	插5
武汉径河化工有限公司	插6
江苏卡欧化工股份有限公司	插7
南京瑞燕化工有限公司	插8
余姚华泰橡塑机械有限公司	插9
山东圣泉新材料股份有限公司	插10
山西省化工研究所(有限公司)	插11

“兴达杯”第11届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会征文通知 .....	插12
河南省开仑化工有限责任公司 .....	插13
朝阳浪马轮胎有限责任公司 .....	插14
《橡胶科技》理事会 .....	插15
汤阴永新化学有限责任公司 .....	插16
青岛科高橡塑机械技术装备有限公司 .....	插17
微信端阅读《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》电子刊 .....	插18
飞亚化学工业集团 .....	插19
2021年系列活动 .....	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
巨路国际贸易(上海)有限公司 .....	插26
《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事 .....	插27
宁波协进化工有限公司 .....	插28

## 下期主要内容预告

水洗颗粒烟胶混合橡胶的干燥工艺条件优化 .....	赵建林等
航空轮胎胎面胶中防老剂D替代材料的研究 .....	宁永刚等
Φ1.3mm高强度胎圈钢丝在半钢子午线轮胎中的应用 .....	谭 苗等
橡胶表面喷霜物厚度的显微表征方法 .....	郑丽娜等

# 橡胶科技

第19卷第7期(2003年创刊)

2021年7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 北京博海升彩色印刷有限公司

邮编 100143

全国橡胶工业信息总站

邮发代号 80-227

编辑部电话 010-51338150,51338799

中国标准连续出版物号 ISSN 2095-5448

国内总发行 中国邮政集团公司

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

北京市报刊发行局

传真 010-51338150

(北京399信箱)

订阅处 全国各地邮局/本刊编辑部

http://www.rubbertire.com.cn

海外发行代号 SM1876

定价 15.00元

E-mail: rubber8799@163.com

广告发布登记 京海市监广登字20190025号

期刊基本参数: CN 10-1121/TQ \* 2003 \* m \* A4 \* 52 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 2200 \* 10 \* 2021-07 \* n

# Rubber Science and Technology

( Xiangjiao Keji )

Vol. 19, No. 7, July 2021

• Monthly •



## CONTENTS

### ◆ Progress · Review

Status and Development Trend of Clean Production Process of Rubber Additives

..... DU Mengcheng, SONG Yanzhe, LI Jianbo, LI Yunfeng (317)

### ◆ Theory · Research

Preparation and Properties of Surface Modified Carbon Nanotubes

..... WANG Han, ZHANG Yongzhang, XIAO Jianbin (322)

### ◆ Material · Compounding

Development of White Tread Compound for Solid Tires

..... WANG Zhenling, SUN Tao, WANG Junying, LIU Feng, ZHOU Baozhen, XING Tao, CHEN Xuemei, QIU Peichao (327)

Development of 0.23+18×0.21CCST Steel Cord ..... WANG Aiping, ZHANG Zhengyu, MA Weiming, CAO Hengxiang (332)

Relationship between Surface Coloring Phenomenon of Rubber Products and Properties of Carbon Black

..... LI Yibin, LIU Jianghong, LI Gangling, MA Baoliang (335)

Application of Curing Activator BL-1 in Crown Compound of TBR Tire ..... ZHOU Zhong (338)

### ◆ Production Technology

Production Technology of Latex Tube by Coagulant Impregnation ..... KUANG Chun, XIONG Gangqiang (342)

Cause Analysis and Improvement Measures of Appearance Defects of Truck and Bus Radial Tire

..... WANG Shengli, YUE Zhiyong, WANG Chongfeng (347)

Design on 265/75R16 MUD HUNTER Mud Tire

..... ZHENG Tao, CHEN Qiang, KONG Dongdong, LIU Wei, KONG Fen, LI Minjun (351)

### ◆ Machinery · Molds

Structure Optimization of Frozen Trimming Mold for Rubber O-ring

..... FENG Jun, LU Jun, LIANG Guangrong, XIANG Yu (355)

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, 51338799

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

Fax: +86-10-51338150

http: //www. rubbertire. com. cn

E-mail: rubber8799@163. com

Published by Editorial Office of Rubber Science and Technology

Printed by Beijing BOHS Colour 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 \* 52 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 2200 \* 10 \* 2021-07\* n