

轮胎工业

Luntai Gongye

Tire Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办

11
2019

研发创新 助您赢得市场优势

Innovating our R&D to assist you win the market edge

热烈祝贺彤程新材料(上海)研发中心迁入新址

Congratulate Red Avenue Functional Material (Shanghai)

R&D Center Moved to a new address

上海市化学工业区北银路66号

No.66, North Yin He Road, Chemical Industry Park, Shanghai



Red Avenue
彤程新材料集团股份有限公司
Red Avenue New Materials Group Co., Ltd

中国-上海市浦东新区银城中路501号上海中心大厦25层 Tel:+86-21-62109966 Fax:+86-21-52371633 Zip:200120

25F, Shanghai Tower, No. 501, Middle Yincheng Road, Pudong New Area, Shanghai 200120, China Webpage://www.rachem.com

中国-北京市经济技术开发区科创十四街20号院10号楼1-3单元 Tel:+86-10-52936300 Fax:+86-10-52936320 Zip:100176

Unit 1-3, Building 10, No.20, Kechuang Fourteenth Street, Beijing Economic-Technological Development Area(BDA), Beijing 100176, China

中国-上海市化学工业区北银路66号 Tel:+86-21-67121659 Fax:+86-21-67121658 Zip:201507

No.66, North Yin He Road, Chemical Industry Park, Shanghai 201507, China

ISSN 1006-8171

 11
9 771006 817190
万方数据

第 39 卷 第 11 期 Vol.39 No.11





轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第39卷第11期 (1981年创刊)

2019年11月10日出版

经国家科委批准出版

月刊 国内外发行

目次

特约来稿

流动性在胶料工业化性能控制中的应用 邓世涛, 刘华侨, 李 涛, 顾培霜, 朱家顺 (643)

专论·综述

轮胎湿滑路面附着性能的影响因素分析 张丽霞, 张 辉, 林炳钦, 潘福全, 冯 停 (647)

基于有限元方法的轮胎振动模态影响因素分析 刘昌波, 曹 飞, 宋振勇, 鞠志明, 王园园 (652)

结构设计

295/60R22.5无内胎全钢载重子午线轮胎的设计 贾景波 (657)

轻量化12R22.5全钢载重子午线轮胎的设计 隋 斌, 王秀梅, 李园园, 许传亮 (660)

265/35R22 102W XL超高性能半钢子午线轮胎的设计 车明明, 刘昌波, 王志楠, 董嘉铭 (663)

轮胎残余回正力矩与轮胎花纹沟设计之间的关系 蒋庆君, 韩 潇, 朱 杰 (667)

原材料·配方

溶聚丁苯橡胶种类对高填充白炭黑/溶聚丁苯橡胶复合材料性能的影响

..... 邵红琪, 尉 行, 贺灵皓, 朱光苗 (670)

稻壳灰白炭黑在轮胎胎面胶中的应用 张海盟, 焦文秀, 赵光芳, 韩玉瑶 (674)

偶联剂Si69用量对白炭黑胶料性能的影响 王茂英, 刘 震, 吉欣宇 (678)

巨型工程机械子午线轮胎胎圈胶配方的优化 高 利, 刘 娟, 张恩华, 曲 森 (686)

工艺·设备

航空轮胎等压变温硫化工艺的可行性分析 佟 伟, 杜爱华 (689)

风冷工艺对白炭黑胶料性能的影响 吴忠成, 李红卫, 刘华侨, 顾培霜, 朱家顺 (692)

TP-100电子辐照装置对轮胎生产工艺的影响 程安仁, 林 浩, 矫 阳, 陆永俊, 张艳霞, 郭月莹 (695)

测试·分析

轮胎钢丝圈动态承载安全倍数研究 刘伯忠, 李德新, 唐海龙, 丁小芳 (699)

国内外消息

BKT炭黑工厂扩产完成(646)住友橡胶轮胎业务利润大减(651)新款福特汽车装配韩泰原配胎(656)米其林与大陆拟成立合资公司(656)大力神新推出CUV/SUV轮胎聚焦冬季轮胎市场(677)BKT推出农业拖车新系列轮胎(688)优科豪马推出715R区域驱动轮胎(691)东洋轮胎加强全球投资(691)Prometeon在北美推出倍耐力R89系列区域轮胎(694)江苏兴达钢帘线股份有限公司泰国工厂建成开业(701)软控2020年新产品、新技术发布会在青岛隆重举行(702)《橡胶科技》入选《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊(703)

专利介绍

一种轮胎成型胶囊及其制造方法(651)包贴边设备及胶片贴合方法(666)防偏磨轮胎胎面弧结构(685)一种爆胎车辆的悬架半主动控制方法(703)

读者·作者·编者

启事(669)

广 告

彤程新材料集团股份有限公司(封面)无锡恒诚硅业有限公司(封2)无锡东材科技有限公司(封3)宁波汉圣化工有限公司(封底)山东阳谷华泰化工股份有限公司(拉页)埃克森美孚化工商务(上海)有限公司(插1)连云港锐巴化工有限公司(插2)青岛双星橡塑机械有限公司(插3)万力轮胎股份有限公司(插4,插5)天津国际联合轮胎股份有限公司(插6)莱茵化学(青岛)有限公司(插7)中国化工学会橡胶专业委员会简介(插8)沈阳橡胶研究设计院有限公司(插9)青岛普尔化工科技有限公司(插10,插11)西北橡胶塑料研究设计院有限公司(插12)东莞华工佛塑新材料有限公司(插13)圣奥化学科技有限公司(插14)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插15)确成硅化学股份有限公司(插16)青岛雷德测控设备有限公司(插17)科迈化工股份有限公司(插18)风神轮胎股份有限公司(插19)山东玲珑轮胎股份有限公司(插20)宁波艾克姆新材料有限公司(插21)赛轮集团股份有限公司(插22)山东胜通钢帘线有限公司(插23)龙星化工股份有限公司(插24)中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司(插25)《轮胎工业》理事会(插26)瑞典乐瑞固(上海)化工有限公司(插27)上海君宜化工有限公司(插28)山东迪科化学科技股份有限公司(插29)江苏卡欧化工股份有限公司(插30)巨路国际贸易(上海)有限公司(插31)黑龙江省穆棱塑料有限公司(插32)《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事(插32)

下期主要内容预告

轮胎仿真后处理程序的开发	李亚东等
875/65R29低断面无内胎工程机械子午线轮胎的设计	张 鹏等
星形支化溴化丁基橡胶在全钢载重子午线轮胎气密层中的应用	薛彬彬等
不含锌白炭黑分散剂在白炭黑填充胶料中的应用	张新建等

轮胎工业

第 39 卷第 11 期 (1981 年创刊)

2019 年 11 月 10 日出版

月刊

主编:吴淑华

副主编:储 氏

责任编辑:储 氏(兼)

编辑 《轮胎工业》编辑部

100143, 北京市海淀区阜石路甲19号

电话: (010) 51338149, 51338490

广告发行电话: (010) 51338152, 51338678

传真: (010) 51338678

http: //www. rubbertire. com. cn

E-mail: rubbertire@263. net

主管 中国石油和化学工业联合会

主办 北京橡胶工业研究设计院

出版/发行 《轮胎工业》编辑部

中国标准连续出版物号 ISSN 1006-8171

CN 11-3478/TQ

广告发布登记 京海工商广登字20170022号

海外总发行 中国国际图书贸易

集团有限公司

海外总发行 M7744

印刷 北京启恒印刷有限公司

定价 16.00元

期刊基本参数: CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥ 16.00 * 2200 * 15 * 2019-11 * n



Contents

Special Contribution

Application of Fluidity in Industrial Performance Control of Compound

..... DENG Shitao, LIU Huaqiao, LI Tao, GU Peishuang, ZHU Jiashun (643)

Special and Comprehensive Review

Analysis on Factors Influencing Adhesion Performance of Tire on Wet-slip Pavement

..... ZHANG Lixia, ZHANG Hui, LIN Bingqin, PAN Fuquan, FENG Ting (647)

Analysis of Factors Affecting Tire Vibration Mode Based on Finite Element Method

..... LIU Changbo, CAO Fei, SONG Zhenyong, JU Zhiming, WANG Yuanyuan (652)

Structure Design

Design on 295/60R22.5 Tubeless Truck and Bus Radial Tire JIA Jingbo (657)

Design on Lightweight 12R22.5 Truck and Bus Radial Tire

..... SUI Bin, WANG Xiumei, LI Yuanyuan, XU Chuanliang (660)

Design on 265/35R22 102W XL Ultra-high Performance Steel-belt Radial Tire

..... CHE Mingming, LIU Changbo, WANG Zhinan, DONG Jiaming (663)

Relationship between Residual Aligning Torque and Groove Design of Tire

..... JIANG Qingjun, HAN Xiao, ZHU Jie (667)

Material • Compounding

Effect of SSBR Type on Property of Highly Filled Silica/SSBR Composite

..... SHAO Hongqi, WEI Hang, HE Jionghao, ZHU Guangmiao (670)

Application of Rice Hull Ash Silica in Tread Compound of Tire

..... ZHANG Haimeng, JIAO Wenxiu, ZHAO Guangfang, HAN Yuyao (674)

Effect of Addition Level of Coupling Agent Si69 on Property of Silica Filled Compound

..... WANG Maoying, LIU Zhen, JI Xinyu (678)

Formulation Optimization of Bead Compound for Giant Off-The-Road Radial Tire

..... GAO Li, LIU Juan, ZHANG Enhua, QU Miao (686)

Technology • Equipment

Feasibility Analysis of Curing Process for Aircraft Tires Under

Constant Pressure and Variable Temperature..... TONG Wei, DU Aihua (689)

Effect of Air Cooling Process on Properties of Silica Filled Compound

..... WU Zhongcheng, LI Hongwei, LIU Huaqiao, GU Peishuang, ZHU Jiashun (692)

Application of TP-100 Electron Irradiation Device on Tire Production Process

..... CHENG Anren, LIN Hao, JIAO Yang, LU Yongjun, ZHANG Yanxia, GUO Yueying (695)

Testing • Analysis

Study on Safety Factor of Dynamic Loading for Bead Ring of Tire

..... LIU Bozhong, LI Dexin, TANG Hailong, DING Xiaofang (699)

China Standard Serial Numbering: ISSN 1006-8171
CN 11-3478/TQ

Chief Editor: WU Shuhua

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of Tire Industry

Add.: No. 19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China
Tel.: +86-10-51338149, 51338490

Adv.& Dist.Tel.: +86-10-51338152, 51338678

Fax: +86-10-51338678

http: www.rubbertire.com.cn

E-mail: rubbertire@263.net

Published by Editorial Office of Tire Industry

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 10th

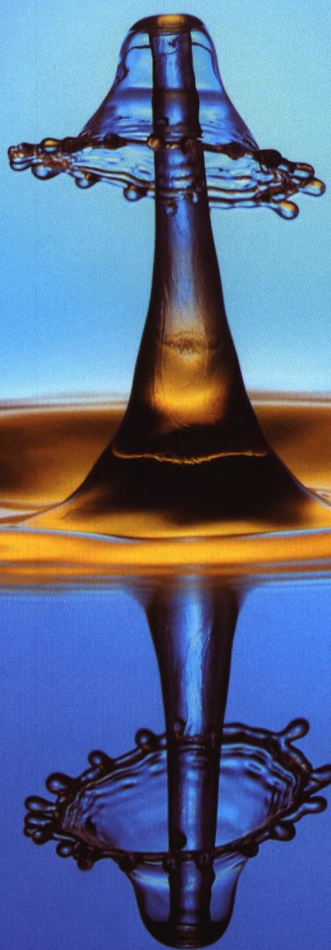
Overseas Subscription Price: 16 USD

Serial Parameters: CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥16.00 * 2200 * 15 * 2019-11 * n

环保橡胶油、橡胶防护蜡

您的理想选择

全球轮胎, 合成橡胶公司批准、公认
符合世界各国环保法规
持续稳定的当地供应



德国品质 经典传承
Hansen & Rosenthal

汉圣化工

地址: 浙江省宁波保税区西区创业六路 18 号
电话: +86-574-26883988
传真: +86-574-26883999
<http://www.hur.com>



中国标准连续出版物号: **ISSN 1006-8171**
CN 11-3478/TQ
万方数据

订阅处: 《轮胎工业》编辑部

定价: 16.00 元