

轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

12
2016

北京橡胶工业研究设计院 主办

研发创新 助您赢得市场优势

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

热烈祝贺彤程功能材料（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河路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-上海市浦东新区花园石桥路33号花旗集团大厦9楼 Tel:+86-21-62109966 Fax:+86-21-52371633 Zip:200120
9F, Citigroup Tower, No.33, Hua Yuan Shi Qiao 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河路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



第36卷 第12期(卷终) Vol.36 No.12





轮胎工业

Luntai Gongye
Tire Industry

第36卷第12期 (1981年创刊)

2016年12月10日出版

经国家科委批准出版

月刊 国内外发行

目 次

专论·综述

绿色环保型轮胎技术的发展探讨.....张春生 (707)

结构设计

T125/80R18 T型临时使用轿车子午线轮胎的设计.....夏 熹, 邵宪杰, 李 威, 杜凤麟 (711)

轮胎胎圈压力仿真方法研究.....吕 龙, 李 宁, 荣英飞, 付新华 (716)

原材料·配方

低相对分子质量树脂对胎面胶复合材料性能的影响.....邵海城, 陈加平, 米彦青, 吴友平 (720)

均匀剂H40MSF在全钢载重子午线轮胎气密层中的应用.....丁海楠, 熊 瑶, 赵 菲, 王 洋 (725)

高岭土湿法改性及其在胎面胶中的应用.....吴明生, 燕 飞, 李晓晓 (730)

防护蜡RW-391在轮胎胎侧胶中的应用.....蒋化学, 何晓东 (735)

全钢工程机械子午线轮胎胎侧小裂口问题解决方案.....谢红杰, 郭明明, 裴权华, 李佑文 (738)

工艺·设备

低断面轮胎硫化工艺模拟.....唐 霞, 禹国军 (742)

密炼机投料顺序对混炼效果的影响.....孙茂忠, 刘华侨, 陈 松, 顾培霜 (748)

优化炼胶工艺降低胎面气孔率.....张哲峰, 郑 涛, 李军民, 赵 政, 李海艳 (752)

轮胎硫化胶囊使用过程中质量缺陷分析及责任判定 (续完).....张 文, 高学明 (755)

测试·分析

轮胎气味的研究.....何重辉, 赵金伟, 王 红, 曹丽华 (760)

国内外消息

特瑞堡轮胎被选为Massey Ferguson 6718 S拖拉机原配胎 (715) 森麒麟轮胎将斥资5.3亿美元于佐治亚州建厂 (719) 玲珑中亚轮胎试验场试运营 (724) 大陆完成两项收购 (729) 飞劲WildPeak A/T3W轮胎成为摇控车原配胎 (741) 固特异推出最新概念轮胎 (747) 2016年国际橡胶会议 (IRC2016) 在日本北九州召开 (762) 第10期全国轮胎配方设计技术高级培训班在北京举办 (763) 合肥万力轮胎智能工厂顺利投产 (763) 首批中国轮胎标签核发 (764) “双象杯”第10届中国 (国际) 橡塑技术、装备与市场高峰论坛在无锡召开 (765) 固铂Roadmaster RM332 WB轮胎添新品 (765) 2016年度全球轮胎75强出炉 (766) 国外简讯4则 (767)

专利介绍

轮胎用增粘促进剂间苯二酚预分散母胶粒及其制备方法 (715) 一种超低断面彩字轮胎及其制备方法 (754) 一种轮胎花纹的参数化设计系统及其方法 (759)



Contents

Special and Comprehensive Review

Development of Environment-friendly Tire Technology ZHANG Chunsheng (707)

Structure Design

Design on T125/80R18 T Type Passenger Car Radial Tire for Temporary Usage
..... XIA Xi, GAO Xianjie, LI Wei, DU Fenglin (711)

Simulation Method of Tire Bead Compression LYU Long, LI Ning, RONG Yingfei, FU Xinhua (716)

Material • Compounding

Influence of Low Molecular Weight Resins on Properties of Tread Compound
..... SHAO Haicheng, CHEN Jiaping, MI Yanqing, WU Youping (720)

Application of Homogenizing Agent H40MSF in Inner Liner of Truck and Bus Radial Tire
..... DING Hainan, XIONG Yao, ZHAO Fei, WANG Yang (725)

Wet Surface Modification of Kaolin and Its Application in Tread Compound
..... WU Mingsheng, YAN Fei, LI Xiaoxiao (730)

Application of Rubber Protecting Wax RW-391 in Tire Sidewall JIANG Huaxue, HE Xiaodong (735)

Solution of Surface Cracks at Sidewall of All-steel Off-The-Road Radial Tire
..... XIE Hongjie, GUO Mingming, PEI Quanhua, LI Youwen (738)

Technology • Equipment

Simulation on Vulcanization Process of Low Section Tire TANG Xia, YU Guojun (742)

Influence of Feeding Order on Mixing Effect SUN Maozhong, LIU Huaqiao, CHEN Song, GU Peishuang (748)

Optimization on Mixing Process to Reduce Porosity in Tread
..... ZHANG Zhefeng, ZHENG Tao, LI Minjun, ZHAO Zheng, LI Haiyan (752)

Quality Defect Analysis of Tire Curing Bladder and Responsibility Determination
(Continued from Issue 11) ZHANG Wen, GAO Xueming (755)

Testing • Analysis

Study on Odour Characteristics of Tire HE Chonghui, ZHAO Jinwei, WANG Hong, CAO Lihua (760)

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

Chief Editor: LI Jingping

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, Fushilu, 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

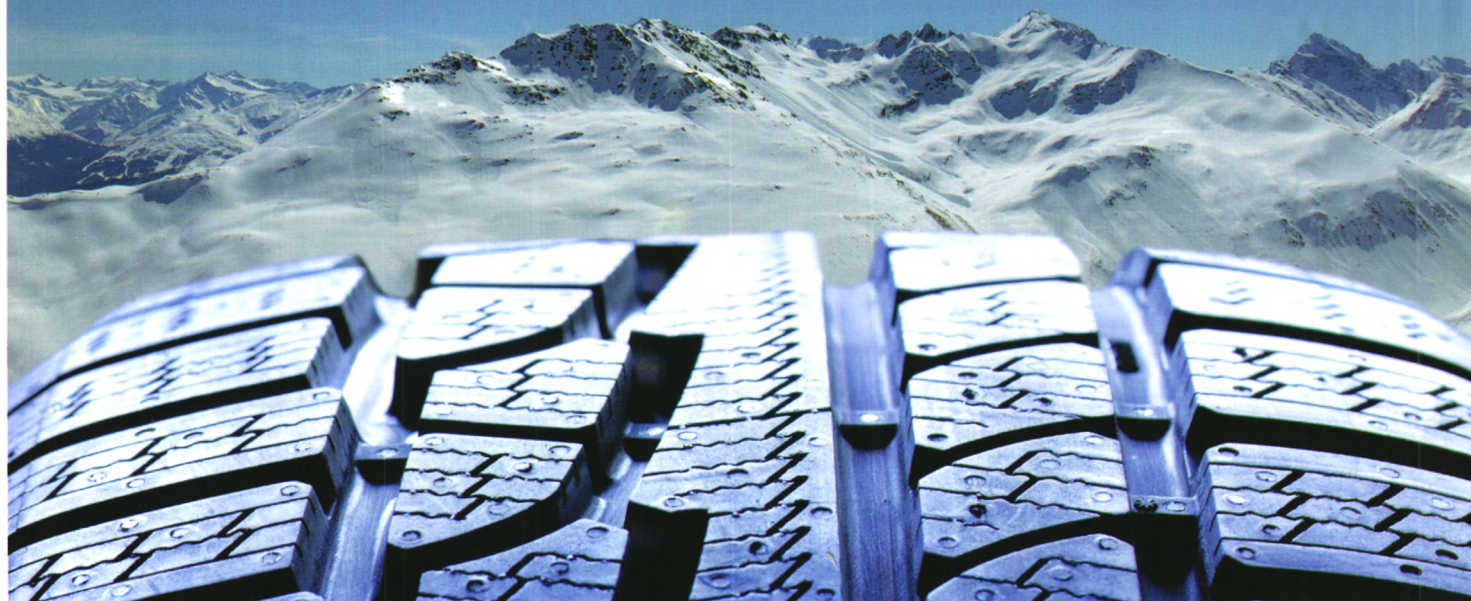
Overseas Subscription Price: 16 USD

Serial Parameters: CN 11-3478/TQ * 1981 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥16.00 * 2200 * 29 * 2016-12 * 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

订阅处：《轮胎工业》编辑部

定价：16.00 元