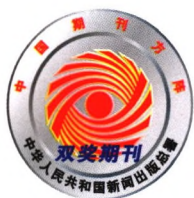


CHEMCHINA



QK1954089



橡胶工业

12
2019



Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院 主办



LORD

INNOVATING
TOGETHER
MAKING THE IMPOSSIBLE REAL™

近百年的创新与合作

始终致力于创造影响我们每一个人的解决方案。



LORD.com

ISSN 1000-890X



第 66 卷 第 12 期 (卷终) Vol.66 No.12



万方数据



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第66卷第12期 (1953年创刊)
2019年12月25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

电动汽车轮胎的发展现状与设计思路 曾季, 阙元元, 蔡尚迈, 蔡庆, 李文东, 徐立, 张俊伟, 罗建刚 (883)

应用理论

制动胶管编织骨架层的参数化建模 刘枫, 王亮燕, 岳小雪, 李凡珠, 杨海波, 鞠建宏 (895)

基于Hansen理论测定氯化丁基橡胶的三维溶解度参数 汲长远, 陈国锋, 罗马奇, 徐肖锋, 田祥云, 程军杰 (904)

偶联剂KH550改性氧化石墨烯/聚苯乙烯磺酸钠及其与丁苯橡胶的复合材料性能研究
..... 苏甜, 谢丽丽, 郑龙, 许宗超, 刘力, 温世鹏 (908)

原材料·配方

生胶体系对胎侧支撑胶耐屈挠性能的影响 潘弋人, 刘华侨, 朱琳, 汪传生 (917)

增塑剂种类对耐寒减震胶料性能的影响 袁维娜, 黄兆明, 张远喜, 李诗瑶, 李志祥 (921)

环保新型无氨保鲜剂在无氨胶乳制备中的应用 丁小芳, 郭雄, 吴陵江, 丁爱武, 李德新 (925)

产品·设计

橡胶地板气味特性的研究 何小刚, 李长兴, 魏智 (928)

工艺·设备

天然胶乳絮凝方法对天然橡胶性能的影响 汪传生, 谢苗, 王志飞 (932)

弓形座热力耦合有限元分析 胡海明, 李新荣, 王芹, 叶杨 (936)

测试·分析

裂解气相色谱-质谱联用快速鉴别进口橡胶固体废物属性 林振兴, 袁丽凤, 张樱, 徐善浩, 罗川 (939)

三元乙丙橡胶汽车密封条着色污染的测试与分析 施云舟 (944)

硫化橡胶应变能的计算方法 李道豫, 樊艳艳, 邱志远, 冯文昕, 刘浩, 王振 (948)

综述·专论

聚合物基水声材料的研究进展 付思伟, 王琪, 苏琳, 王欣, 赵秀英 (951)

国内外动态 (894, 903, 916, 935, 938, 943, 956, 957, 958, 959)

读者·作者·编者 (947)

广 告

洛德公司(封面)嘉拓(上海)化工贸易有限公司(封2)中海沥青股份有限公司(封3)彤程创展科技有限公司(封底)佳鑫电子设备科技(深圳)有限公司(插1)瑞安日新橡塑机械有限公司(插2)衡阳华意机械有限公司(插3)连云港锐巴化工有限公司(插4)首利国际贸易(上海)有限公司(插5)朝阳市征和化工有限公司(插6)青岛紫冠贸易有限公司(插7)宁波壬鼎机械有限公司(插8)宁波千普机械制造有限公司(插9)中国化学工业桂林工程有限公司(插10,插11)万力轮胎股份有限公司(插12)山东阳谷华泰化工股份有限公司(插13)台翔橡胶(深圳)有限公司(插14)北京友深电子仪器有限公司(插15)青岛昂记橡塑科技有限公司(插16)埃克森美孚化工商务(上海)有限公司(插17)宁波汉圣化工有限公司(插18)佛山伊之密橡胶机械有限公司(插19)元庆国际贸易有限公司(插20)江苏麒祥高新材料有限公司(插21)西北橡胶塑料研究设计院有限公司(插22)赛轮集团股份有限公司(插23)龙星化工股份有限公司(插24)东莞华工佛塑新材料有限公司(插25)圣奥化学科技有限公司(插26)无锡东材科技有限公司(插27)台州市黄岩东海化工有限公司(插28)山东玲珑轮胎股份有限公司(插29)风神轮胎股份有限公司(插30)蔚林新材料科技股份有限公司(插31)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插32)瑞典乐瑞固(上海)化工有限公司(插33)山东迪科化学科技股份有限公司(插34)四川青龙丙烯酸酯橡胶有限公司(插35)上海华仲荣工贸有限公司(插36)河北瑞威科技有限公司(插37)江苏艾塔新材料有限公司(插38)柳州大新实业有限公司(插39)上海乔迪化工有限公司(插40)浙江省慈溪市光华数字显示仪器厂(插41)《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事(插41)宁波高新区晨曦新材料科技有限公司(插42)巨路国际贸易(上海)有限公司(插43)上海嵘井贸易有限公司(插44)江苏卡欧化工股份有限公司(插45)莱芜瑞光橡塑助剂厂(插46)上海怡臣宏实业有限公司(插47)上海宁成高分子材料有限公司(插48)上海昶誉化工有限公司(插49)上海君宜化工有限公司(插50)宁波协进化工有限公司(插51)启东市双棱测试设备有限公司(插52)山西璐丰新材料科技有限公司(插53)中联橡胶股份有限公司(插54)

2019年《橡胶工业》总目次(I)

China Rubber Industry 2019 Contents (VI)

下期主要内容预告

废弃橡胶胶粉化工艺及胶粉再生利用研究进展(特约来稿)	张明等
氧化石墨烯/白炭黑复合填料的制备及其在丁苯橡胶复合材料中的应用	苏玉仙等
不同支化程度丁腈橡胶性能的研究	郑方远等
硫化体系和硫化工艺对羧基丁腈胶乳胶膜性能的影响	高建文等

橡胶工业

第66卷第12期(1953年创刊)

2019年12月25日出版

月刊

主编:黄家明

副主编:马晓,冯涛

责任编辑:马晓(兼)

编辑 《橡胶工业》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

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ

海外发行代号 M4124

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

广告发布登记 京海工商广登字20170022号

出版 《橡胶工业》编辑部

印刷 北京启恒印刷有限公司

邮发代号 2-380

国内总发行 中国邮政集团公司

北京市报刊发行局

订阅处 全国各地邮局

定价 25.00元

期刊基本参数: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥25.00 * 4000 * 14 * 2019-12 * n



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 66, No. 12, December 2019
• Monthly •

Contents

Special Contribution

Development Status and Design Ideas of Electric Vehicle Tires

..... ZENG Ji, QUE Yuanyuan, CAI Shangmai, CAI Qing, LI Wendong, XU Li, ZHANG Junwei, LUO Jiangang (883)

Applied Theory

Parametric Modeling of Braided Skeleton Layer for Brake Hose

..... LIU Feng, WANG Liangyan, YUE Xiaoxue, LI Fanzhu, YANG Haibo, JU Jianhong (895)

Determination of Three-dimensional Solubility Parameter of CIIR Based on Hansen Theory

..... JI Changyuan, CHEN Guofeng, LUO Maqi, XU Xiaofeng, TIAN Xiangyun, CHENG Junjie (904)

Coupling Agent KH550 Modified GO/PSS and Properties of KH550-GO/PSS/SBR Composites

..... SU Tian, XIE Lili, ZHENG Long, XU Zongchao, LIU Li, WEN Shipeng (908)

Material • Compounding

Effect of Raw Rubber System on Flexing Resistance of Sidewall Support Compound

..... PAN Yiren, LIU Huaqiao, ZHU Lin, WANG Chuansheng (917)

Effect of Plasticizer Type on Properties of Cold-resistant and Damping Compounds

..... YUAN Weina, HUANG Zhaoming, ZHANG Yuanxi, LI Shiyao, LI Zhixiang (921)

Application of Environment-friendly New Ammonia-free Preservative in Preparation of

Ammonia-free Latex DING Xiaofang, GUO Xiong, WU Lingjiang, DING Aiwu, LI Dexin (925)

Product • Design

Study on Odor Characteristic of Rubber Flooring HE Xiaogang, LI Changxing, WEI Zhi (928)

Technology • Equipment

Effect of Natural Latex Flocculation Methods on Properties of NR

..... WANG Chuansheng, XIE Miao, WANG Zhifei (932)

Finite Element Analysis of Slider under Thermal Mechanical Coupling

..... HU Haiming, LI Xinrong, WANG Qin, YE Yang (936)

Testing • Analysis

Rapid Identification of Solid Waste Property of Imported Rubber by Pyrolysis Gas Chromatography-

Mass Spectrometry LIN Zhenxing, YUAN Lifeng, ZHANG Ying, XU Shanbao, LUO Chuan (939)

Test and Analysis of Staining Pollution of EPDM Automobile Sealing Strip SHI Yunzhou (944)

Calculation Method of Strain Energy of Vulcanized Rubber

..... LI Daoyu, FAN Yanyan, QIU Zhiyuan, FENG Wenxin, LIU Hao, WANG Zhen (948)

Comprehensive and Special Review

Research Progress on Polymer-based Underwater Acoustic Materials

..... FU Siwei, WANG Qi, SU Lin, WANG Xin, ZHAO Xiuying (951)

China Standard Serial Numbering: ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ

Chief Editor: HUANG Jiaming

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federation

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of China Rubber 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 China Rubber 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 25th

Overseas Subscription Price: 25 USD

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 80 * zh * P * \$25.00 * 4000 * 14 * 2019-12 * n

共 彤 赢得精彩

合作 程 就未来

北京彤程创展科技有限公司

欢迎来访、参观、交流、合作



国家认可实验室 (弹性体与功能材料的分析测试)

彤程集团分析测试与技术支持中心

专业的材料分析和应用测试中心

拥有国际先进的材料分析和材料应用测试设备仪器

拥有以博士、硕士以及技术精湛经验丰富的知名专家组成的专业技术队伍

在国内率先建立了科学有效的轮胎及橡胶制品剖析平台

根据定制化服务的原则, 为客户寻找适合的材料和材料应用技术。



北京经济技术开发区科创十四街20号院10号楼1-3单元

Unit 1-3, Building 10, No.20 Kechuang Fourteenth Street, Beijing Economic-Technological Development Area,

Beijing 100176, China www.rainnova.com Tel : 010-52936323

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-890X
CN 11-1812/TQ

邮发代号: 2-380 订阅处: 全国各地邮局 定价: 25.00 元

万方数据