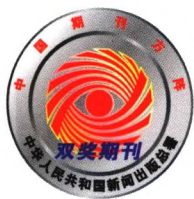


CHEMCHINA



1 Q K 1 9 4 9 0 7 9
CN 11-1812/1Q

橡胶工业

11
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



万方数据

第 66 卷 第 11 期 Vol.66 No.11





橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第66卷第11期(1953年创刊)
2019年11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

- 结构调节剂双四氢糠丙烷对苯乙烯-异戊二烯橡胶微观结构的影响 王旭, 王文恒, 廖明义, 王雪, 李洪泊, 梁爱民(803)

应用理论

- 不同花纹轮胎水滑特性分析 孙熙林, 卢京, 王新宇, 王安迎, 王伟(809)
减振型三叉式万向联轴器的静力仿真分析 朱安康, 李松梅(814)
偶联剂KH171接枝改性锦纶66短纤维/天然橡胶复合材料的性能研究 盛翔, 任慧, 高明, 李伟, 郭衍成(820)

原材料·配方

- 不同苯乙烯含量丁苯橡胶与天然橡胶并用的研究 魏继军, 刘英杰, 高晟强, 吕康辉, 薛美玲(825)
高门尼粘度钕系顺丁橡胶/溶聚丁苯橡胶胎面胶的性能研究 赵天琪, 周志峰, 张志强(830)
硫化体系对胶料耐屈挠性能的影响 潘弋人, 刘华侨, 张萌, 汪传生(835)
酚醛树脂种类及用量对天然橡胶/溴化丁基橡胶高阻尼胶料性能的影响 杨军, 张保生, 李斌, 唐军辉, 王雪飞(839)
阻聚剂ZJ-701在过氧化物硫化体系胶料中的防焦烧作用研究 杨林, 陈勇前, 王有治, 罗晓锋, 黄强(843)

产品·设计

- 环氧树脂封装模具清模胶的制备及其清模效果评价 黄剑, 曹溪微, 季常青, 陆晓中(848)

工艺·设备

- 干冰在氧化石墨烯/白炭黑/天然橡胶复合材料湿法混炼中的应用研究 汪传生, 张鲁琦, 常天浩, 边慧光, 刘洁(853)
轮胎花纹排气场气体的流动性分析 胡海明, 徐方鑫(858)
RYD-N型橡胶国际硬度计的研制 张英, 赵堂春, 黄桂芸, 侯险峰(863)

测试·分析

- 轮胎硫化胶中生胶体系的鉴别 张艳玲, 齐生凯, 吴爱芹, 王宝金, 张清智, 丁兆娟(867)

综述·专论

- 我国健身器材用天然胶乳制品的发展概况 李志锋, 吕明哲, 杨子明, 李普旺(871)

国内外动态 (808, 813, 819, 824, 829, 834, 838, 842, 847, 857, 862, 866, 877, 878, 879)

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)南京凯驰机械有限公司(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)莱茵化学(青岛)有限公司(插9)青岛普尔化工科技有限公司(插10,插11)江苏明珠试验机械有限公司(插12)无锡东材科技有限公司(插13)山东阳谷华泰化工股份有限公司(插14)宁波艾克姆新材料有限公司(插15)台翔橡胶(深圳)有限公司(插16)北京友深电子仪器有限公司(插17)青岛昂记橡塑科技有限公司(插18)埃克森美孚化工商务(上海)有限公司(插19)宁波汉圣化工有限公司(插20)弘浦技术(香港)有限公司(插21)元庆国际贸易有限公司(插22)佛山伊之密橡胶机械有限公司(插23)大连益达橡胶机械有限公司(插24,插25)确成硅化学股份有限公司(插26)科迈化工股份有限公司(插27)万力轮胎股份有限公司(插28)西北橡胶塑料研究设计院有限公司(插29)中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司(插30)东莞华工佛塑新材料有限公司(插31)圣奥化学科技有限公司(插32)蔚林新材料科技股份有限公司(插33)江苏麒祥高新材料有限公司(插34)山东玲珑轮胎股份有限公司(插35)风神轮胎股份有限公司(插36)沈阳橡胶研究设计院有限公司(插37)台州市黄岩东海化工有限公司(插38)江苏兴达钢帘线股份有限公司(插39)赛轮集团股份有限公司(插40)龙星化工股份有限公司(插41)特拓(青岛)轮胎技术有限公司(插42)瑞典乐瑞固(上海)化工有限公司(插43)山东迪科化学科技股份有限公司(插44)四川青龙丙烯酸酯橡胶有限公司(插45)上海华仲荣工贸有限公司(插46)河北瑞威科技有限公司(插47)江苏艾塔新材料有限公司(插48)上海道氟实业有限公司(插49)柳州大新实业有限公司(插50)上海乔迪化工有限公司(插51)莱芜瑞光橡塑助剂厂(插52)浙江省慈溪市光华数字显示仪器厂(插53)《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》征订启事(插53)宁波高新区晨曦新材料科技有限公司(插54)巨路国际贸易(上海)有限公司(插55)上海嵘井贸易有限公司(插56)江苏卡欧化工股份有限公司(插57)上海怡臣宏实业有限公司(插58)杭州康化贸易有限公司(插59)上海宁成高分子材料有限公司(插60)上海昶誉化工有限公司(插61)上海君宜化工有限公司(插62)宁波协进化工有限公司(插63)启东市双棱测试设备有限公司(插64)山西瑞丰新材料科技有限公司(插65)中联橡胶股份有限公司(插66)

下期主要内容预告

电动汽车轮胎的发展现状与设计思路(特约来稿)	曾 季等
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 甜等
基于Hansen理论测定氯化丁基橡胶的三维溶解度参数	汲长远等
橡胶地板气味特性的研究	何小刚等

橡胶工业

第 66 卷第 11 期 (1953 年创刊)

2019 年 11 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 * 15 * 2019-11 * n



China Rubber Industry

(Xiangjiao Gongye)

Vol. 66, No. 11, November 2019

• Monthly •

Contents

Special Contribution

Effect of Structure Regulator DTHFP on Microstructure of SSIR

..... WANG Xu, WANG Wenheng, LIAO Mingyi, WANG Xue, LI Hongbo, LIANG Aimin (803)

Applied Theory

Analysis of Hydroplaning Characteristics for Tires with Different Tread Patterns

..... SUN Xilin, LU Jing, WANG Xinyu, WANG Anying, WANG Wei (809)

Static Simulation Analysis of Vibration-damping Three-section Universal Joint

..... ZHU Ankang, LI Songmei (814)

Study on Properties of Coupling Agent KH171 Grafting Modified Nylon 66

Short Fiber/NR Composites SHENG Xiang, REN Hui, GAO Ming, LI Wei, GUO Yancheng (820)

Material • Compounding

Study on Properties of Blends of NR and SBR with Different Styrene Content

..... WEI Jijun, LIU Yingjie, GAO Shengqiang, LYU Kanghui, XUE Meiling (825)

Properties of High Mooney Viscosity NdBR/SSBR Tread Compound

..... ZHAO Tianqi, ZHOU Zhifeng, ZHANG Zhiqiang (830)

Effect of Curing System on Flexural Resistance of Compound

..... PAN Yiren, LIU Huaqiao, ZHANG Meng, WANG Chuansheng (835)

Effect of Type and Addition Level of Phenolic Resin on Properties of High Damping

NR/BIIR Compound YANG Jun, ZHANG Baosheng, LI Bin, TANG Junhui, WANG Xuefei (839)

Study on Anti-scorching Effect of Polymerization Inhibitor ZJ-701 in Peroxide Cured Compounds

..... YANG Lin, CHEN Yongqian, WANG Youzhi, LUO Xiaofeng, HUANG Qiang (843)

Product • Design

Preparation of Mold Cleaning Rubber for Epoxy Packaging Mold and Evaluation of

Its Cleaning Effect HUANG Jian, CAO Xiwei, JI Changqing, LU Xiaozhong (848)

Technology • Equipment

Study on Application of Dry Ice in Wet Mixing of Graphene Oxide/Silica/NR Composite

..... WANG Chuansheng, ZHANG Luqi, CHANG Tianhao, BIAN Huiguang, LIU Jie (853)

Analysis of Air Vent of Tire Molding with Different Tread Pattern

..... HU Haiming, XU Fangxin (858)

Development of RYD-N International Rubber Hardness Durometer

..... ZHANG Ying, ZHAO Tangchun, HUANG Guiyun, HOU Xianfeng (863)

Testing • Analysis

Identification of Raw Rubber Materials in Tire Vulcanizate

..... ZHANG Yanling, QI Shengkai, WU Aiqin, WANG Baojin, ZHANG Qingzhi, DING Zhaojuan (867)

Comprehensive and Special Review

Development Situation of Natural Latex Products for Fitness Equipment in China

..... LI Zhifeng, LYU Mingzhe, YANG Ziming, LI Puwang (871)

China Standard Serial Numbering: ISSN 1000-890X

CN 11-1812/TQ

Chief Editor: HUANG Jiaming

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Federa-

tion

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber In-

dustry

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 Corpora-

tion (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 * 15 * 2019-11 * 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。



检测
CNAS L1709



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