

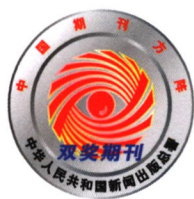
橡胶工业

10
2022

Xiangjiao Gongye

China Rubber Industry

北京橡胶工业研究设计院有限公司 主办



THIS IS PARKER

Chemlok®
聚氨酯表面处理剂

适用于极端环境的
卓越性能

派克洛德致力于为采矿、能源、交通及其他行业的合作伙伴提供在极端环境下适用于各种浇注型和热塑型聚氨酯的高强度粘接。它还能快速干燥，缩短周转时间，提升效率。践行派克提高客户盈利能力以及帮助解决世界上更严峻工程技术难题的承诺。

lord.com/china/EPM



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

ISSN 1000-890X



第 69 卷

第 10 期

Vol.69 No.10





橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第69卷第10期 (1953年创刊)
2022年10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

轮胎动态接地压力分布的光吸收法测量研究 柏 林, 梁 晨, 朱大钊, 王国林 (723)

应用理论

丙烯酸酯橡胶柔性电极材料的制备及其性能研究 武畏志鹏, 邹 华, 宁南英, 田 明, 张 建, 潘成腾 (732)

配合体系对低温氟橡胶胶料性能的影响 王功亮, 殷 浩, 张庆红, 温新龙, 史新妍 (739)

原材料·配方

环氧化天然橡胶在阻尼材料中的应用研究 唐军辉, 张保生, 王雪飞, 李 斌, 罗鉴泉, 杨 军 (745)

钼系高乙烯基聚丁二烯橡胶在胎面胶中的应用 陈名行, 赵天琪, 陈少梅, 屈兆麒, 孙宗学, 周志峰, 张新军 (749)

新型纳米碳材在丁基橡胶内胎胶料中的应用研究 谢家振, 谢圣武 (754)

改性裂解炭黑在乘用车轮胎胎侧胶中的应用研究 耿一飞, 刘治澳, 赵庆镇, 李培军 (759)

新型硅烷偶联剂IMLV在绿色轮胎胎面胶中的应用 韩冬礼, 杨嘉顺, 刘 毅, 郑骏驰, 先 波, 张立群 (764)

工艺·设备

高精度阀芯成型工艺与密封性能关系的研究 刘 明, 晁海洋, 李飞翔 (769)

炭黑生产尾气排放控制解决方案 VERA-CASTAÑEDA Ernesto (776)

测试·分析

轮胎滚动阻力试验机测力法测量结果的不确定度评定 李 璠, 杨 凯, 于文字, 杨晓蕾 (780)

湿热盐雾环境对硅橡胶老化性能的影响 樊艳艳, 李志辉, 魏 浩 (785)

综述·专论

碳纳米管/橡胶复合材料的制备方法及其性能研究现状和进展 穆柄臻, 陈海龙, 何 燕 (790)

国内外动态 (738, 798)



Contents

Special Contribution

- Study on Measurement of Dynamic Contact Pressure Distribution of Tire by Optical Absorption Method
..... BAI Lin, LIANG Chen, ZHU Daqian, WANG Guolin (723)

Applied Theory

- Preparation and Performance of ACM Flexible Electrode Composites
..... WU Weizhipeng, ZOU Hua, NING Nanyang, TIAN Ming, ZHANG Jian, PAN Chengteng (732)
- Effect of Compounding Systems on Properties of Low-temperature Fluororubber Compounds
..... WANG Gongliang, YIN Hao, ZHANG Qinghong, WEN Xinlong, SHI Xinyan (739)

Material • Compounding

- Application of ENR in Damping Materials
..... TANG Junhui, ZHANG Baosheng, WANG Xuefei, LI Bin, LUO Jianquan, YANG Jun (745)
- Application of Molybdenum-catalyzed HVBR in Tread Compound
..... CHEN Mingxing, ZHAO Tianqi, CHEN Shaomei, QU Zhaoqi, SUN Zongxue, ZHOU Zhifeng, ZHANG Xinjun (749)
- Application of New Nano Carbon Materials in IIR Inner Tube Compound
..... XIE Jiazhen, XIE Shengwu (754)
- Study on Application of Modified Pyrolysis Carbon Black in Sidewall Compound of Passenger Car Tire
..... GENG Yifei, LIU Zhao, ZHAO Qingzhen, LI Peijun (759)
- Application of New Silane Coupling Agent IMLV in Green Tire Tread Compound
..... HAN Dongli, YANG Jiashun, LIU Yi, ZHENG Junchi, XIAN Bo, ZHANG Liqun (764)

Technology • Equipment

- Research on Relationship between Forming Process and Sealing Performance of High-precision Valve Core
..... LIU Ming, CHAO Haiyang, LI Feixiang (769)
- Solution Scheme of Exhaust Emission Control in Carbon Black Production
..... VERA-CASTAÑEDA Ernesto (776)

Testing • Analysis

- Evaluation of Uncertainty of Measurement Results of Force Measuring Method of Tire Rolling Resistance Testing Machine
..... LI Fan, YANG Kai, YU Wenyu, YANG Xiaolei (780)
- Effect of Damp Heat Salt Spray Environment on Aging Property of Silicone Rubber
..... FAN Yanyan, LI Zhihui, WEI Hao (785)

Comprehensive and Special Review

- Research Status and Progress of Preparation Methods and Properties of CNTs/Rubber Composites
..... MU Bingzhen, CHEN Hailong, HE Yan (790)

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 Co., Ltd

Edited by Editorial Office of China Rubber Industry

Add.: No. 19A, Fushi Road, Haidian District, Beijing 100143, China

Tel.: +86-10-51338149, 51338678

Adv. & Dist. Tel.: +86-10-51338152, 51338151

Fax: +86-10-51338150

http://www.rubbertire.com.cn

E-mail: rubbertire@263.net

Published by Editorial Office of China Rubber Industry

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 25th

Overseas Subscription Price: 25 USD

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 80 * zh * P * \$25.00 * 4000 * 13 * 2022-10 * n

COMPANY
PROFILE
公司介绍

以创新和负责任的方式
推动中国新材料产业的可持续发展

诚信
正直



彤程新材料集团股份有限公司
是全球领先的新材料综合服务商，公
司位于中国(上海)自由贸易试验区，
在中国拥有3家精益制造工厂和两
家研发中心，业务范围覆盖全球40
多个国家和地区。

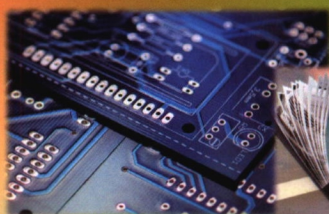
创新
挑战

彤程新材是AEPW (The Alliance to End Plastic Waste) 组
织的成员之一，也是第2家加入该组织的中国企业。服务范围包
括：汽车材料、电子材料和生物可降解材料等。

尊重
个体

彤程新材秉承“材料让地球
更美好”的绿色发展观，确立了
“以创新和负责任的方式，推动新
材料产业的可持续发展”的企业
愿景，坚持技术创新和管理创新，
为客户和合作伙伴的事业发展持
续贡献力量。

社会
责任



电子材料



汽车轮胎绿色材料



生物可降解材料

战略发展

一体两翼

“Materials make the earth better”