



橡胶工业

Xiangjiao Gongye
China Rubber Industry

第 57 卷第 6 期(1953 年创刊)
2010 年 6 月 25 日出版

经国家科委批准出版
月刊 国内外发行

目 次

应用理论

- BIIR 的制备与结构性能表征..... 单保涛, Muhammad Yaseen, 陆颖舟, 李春喜(325)
并用比对 ACM/ECO 并用胶性能的影响..... 凌维丰, 潘启聪, 罗权焜(330)
基于径向基函数神经网络的橡胶配方性能预测 于增顺, 高齐圣, 杨 方(335)

原材料·配方

- 新型环保增塑剂 RPL-1 在 ACM 中的应用 张丽芳, 林新花, 魏明勇, 陈朝晖(339)
抗硫化返原剂 BCI 对 NR 胶料性能的影响 刘应玖, 王洛礼(343)
混炼工艺对 NR 性能的影响 罗勇悦, 吕明智, 伊智峰, 彭 政(347)

产品·设计

- 摩托车轮胎模态参数实测研究 张尚先, 程国飞, 王建生, 康献民(350)

工艺·装备

- 基于多种群协同进化的改进粒子群算法在轮胎硫化车间调度中的应用 王 辉, 张亚妮(354)
基于 CC-Link 现场总线的胎面挤出联动生产线控制系统 张 还, 李 浩(359)
基于融合策略的塑胶制品生产过程控制 黄 伟, 李太福, 邓新莉(364)
轮胎硫化自动作业系统 谢化顺, 田军涛(368)

测试·分析

- 热氧老化对丁苯胶乳体系分散稳定性的影响 柳秀史, 张万里, 吴驰飞, 吴国章(370)
汽车同步带数控精密测长机 李占国, 杨 光, 张学忱, 周 鹏(374)

综述·专论

- 碳系填料在聚合物基导电复合材料中的应用 曾 敏, 伍江涛, 冯 猛, 张羊换, 王新林(378)

国内外动态

江苏圣奥与美国阿克隆大学签署《技术研发合作备忘录》(329)洛阳市蓝天化工厂新产品新闻发布会在晋江举行(334)薄壁热硫化橡胶套注压成型模具及其加工工艺(334)一种耐热型丙烯酸酯橡胶(334)贝卡尔特亚洲研发中心在江苏省江阴市开业(338)“力创”杯第7届全国橡塑技术与市场论坛暨石油和化工橡塑节能环保中心成立大会在桂林召开(342)竹炭基高导电橡胶的制备方法(346)桂林橡胶制品厂实现产品科技技术领先(363)硅橡胶着色母料及制备方法(363)朗盛携优质解决方案亮相青岛国际橡胶及轮胎工业展(367)朗盛与台橡股份成立橡胶合资公司(373)迈图高新材料集团高性能有机硅弹性体及硬涂层产品解决方案(377)朗盛在中国市场积极扩展(382)朗盛化学开拓可持续交通新领域(383)微波式橡胶再生机(383)

知识介绍

橡胶小辞典 2 条(353)

读者·作者·编者

本刊编辑部启事(369)

广 告

洛德橡胶化学(上海)有限公司	封面
北京万向新元科技有限公司	封 2
陶氏化学中国公司	封 3
大连天宝化学工业有限公司	封底
佳鑫电子设备科技(深圳)有限公司	插 1
震华机械工程有限公司	插 2
北京化工大学北京环峰化工机械实验厂	插 3
余姚市华城液压机电有限公司	插 4
无锡市鑫园电子化工设备有限公司	插 5
宜兴市宜轻机械有限公司	插 6
江都市精艺试验机械有限公司	插 7
上海德杰仪器设备有限公司	插 8, 插 9
衡阳华意机械有限公司	插 10
余姚华泰橡塑机械有限公司	插 11
上海德仁橡塑机械有限公司	插 12, 插 13
宁波千普机械制造有限公司	插 14
高铁检测仪器(东莞)有限公司	插 15
浙江超微细化工有限公司	插 16
朝阳市征和化工有限公司	插 17
泉州市华实橡塑化工有限公司	插 18
浙江金湖塑机股份有限公司	插 19
江都市新真威试验机械有限责任公司	插 20
江苏 ATE 公司	插 21
上海赋来化工贸易有限公司	插 22
上海东业机电设备有限公司	插 23



China Rubber Industry
(Xiangjiao Gongye)
Vol. 57, No. 6, June 2010
• Monthly •

Contents

Applied Theory

- Preparation and structure characterization of BIIR SHAN Bao-tao, Muhammad Yaseen *et al.* (325)
Effects of blending ratio on the properties of ACM/ECO blends LING Wei-feng, PAN Qi-cong *et al.* (330)
Performance prediction of rubber formulation based on radial basis function neural network
..... YU Zeng-shun, GAO Qi-sheng *et al.* (335)

Material • Compounding

- Application of a new type environment-friendly plasticizer RPL-1 in ACM compound
..... ZHANG Li-fang, LIN Xin-hua *et al.* (339)
Effect of anti-reversion agent BCI on properties of NR compound LIU Ying-jiu, WANG Luo-li (343)
Effect of mixing procedure on properties of NR compound LUO Yong-yue, LÜ Ming-zhe *et al.* (347)

Product • Design

- Experimental investigation on mode parameters of motorcycle tire
..... ZHANG Shang-xian, CHENG Guo-fei *et al.* (350)

Technology • Equipment

- Application of improved particle swarm optimization in vulcanization dispatch
..... WANG Hui, ZHANG Ya-ni (354)
Control system of tread extrusion line based on CC-Link fieldbus ZHANG Huan, LI Hao (359)
Production process control based on fusion strategy of plastic and rubber products
..... HUANG Wei, LI Tai-fu *et al.* (364)
Automatic operating system for tire curing XIE Hua-shun, TIAN Jun-tao (368)

Testing • Analysis

- Influence of thermal oxidative aging on dispersion stability of SBR latex
..... Hideshi Yanagi, ZHANG Wan-li *et al.* (370)
NC precision length measuring machines for automotive synchronous belt
..... LI Zhan-guo, YANG Guang *et al.* (374)

Comprehensive and Special Review

- Application of carbon fillers in conductive polymer composites ZENG Min, WU Jiang-tao *et al.* (378)

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

Chief Editor: HE Xiao-mei

Superintended by China Petroleum and Chemical Industry Association

Sponsored by Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry

Edited by Editorial Office of China Rubber Industry

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

Tel.: (010) 51338490, 51338149

Adv. & Dist. Tel.: (010) 51338678, 51338152

Fax: (010) 51338678

http: //www. rubbertire. com. cn

E-mail: rubbertire@263. net

Published by Editorial Office of China Rubber Industry

Printed by Langfang City Printing Factory

General Distributor: Beijing Distributing Bureau of Newspaper and Magazine

Domestically Distributed by Local Post Offices

Oversea Distributed by China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Publishing Date: every 25th

Domestic Subscription Price: 12 RMB Yuan

Serial Parameters: CN 11-1812/TQ * 1953 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥12. 00 * 6000 * 29 * 2010-06