

目次



《合成橡胶工业》杂志第七届
编辑委员会

副主任委员 杨继钢 赵旭涛

张勇 胡徐腾

顾问 刘大华 吴隼华

应圣康 武冠英 程曾越

谢洪泉

主管单位

中国石油天然气集团有限公司

主办单位

中国石油天然气股份有限公司

兰州石化分公司

编辑出版

《合成橡胶工业》杂志编辑部

编辑部主任 杨英

主编 朱景芬

责任编辑 金朝晖

广告发行 武爱军

编辑部地址

兰州市西固区合水北路1号

邮政编码 730060

电话 (0931)7983185

传真 (0931)7983734

网址 <http://www.shyxj.net>

E-mail HCNXF@chinajournal.net.cn

QQ群 34374732

印刷 兰州人民印刷厂

国内发行 兰州市邮政局

订 阅 全国各地邮政局

国外发行

中国国际图书贸易集团公司

(北京399信箱,100048)

出版日期 2022年7月15日

国际标准连续出版物号

ISSN 1000-1255

国内统一连续出版物号

CN 62-1036/TQ

国内代号 54-16

国外代号 BM 5593

广告发布登记号

兰西市管广登字(2019)

第03号

国内定价 10.00元

· 国内外公开发行 ·

开 发

- 271 用高活性和高热稳定性吡啶亚胺钛络合物催化异戊二烯聚合
张君花 匡佳 王亮 梁红文 王庆刚
- 276 顺丁橡胶用量对官能化溶聚丁苯橡胶/顺丁橡胶并用胶性能的影响
默云娟 杨广明 杨钢 李园

实 验

- 279 基于离子超分子网络实现自修复天然橡胶的制备
王琳 孙文硕 王晨露 杜爱华
- 285 水滑石对轮胎胎侧橡胶复合材料微观形貌与性能的影响
窦疏威 许宗超 孙崇志 温世鹏 刘力
- 289 纳米二氧化锆增强丁腈橡胶力学性能的分子动力学模拟
陶家梁 赵晶 王世杰 崔剑征 陈诗瑶
- 294 基于正交试验的废轮胎胶粉改性沥青微观特性研究
温丽瑗 张战军 林海 黄港竣 柯海 陈小平
- 299 反式聚异戊二烯/纳米碳化硅形状记忆复合材料的制备与性能
马原 孟家锋 石飞飞 夏琳
- 303 氯化丁基橡胶三嗪硫化体系硫化机理探讨
刘海洪 阙永婵 雪冰峰 崔喆 刘民英 付鹏

加工·应用

- 309 高掺量橡胶沥青的结构与性能
于晓晓 杨渭 路永春 李晓曦 王仕峰
- 314 纳米改性乙烯-乙酸乙烯酯对丁苯橡胶改性沥青性能的影响
韩卫娜 凡明杰
- 320 纳米碳酸钙/苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物复合改性沥青的制备及性能
王鹏飞 李文霞 孙吉书
- 326 炭黑改性顺丁橡胶在乘用车子午线轮胎胎侧胶中的应用
徐文龙 宫亭亭 徐旗 李崇兵

研究快讯 Communication

- 329 Preparation of high vinyl polybutadiene/sepiolite nanocomposite by in-situ polymerization with new molybdenum-based catalyst
WANG Xiao-tong, XIE Ting-hao, TANG Jian, HUA Jing
- 330 Properties of lightweight, ablation and thermal insulation materials based on silicone rubber-boron phenol resin composites
GONG Yun-Long, LIU Qian, DENG Jun-xia, LIU Pan-pan, LIU Yan-hui

专论·综述

- 331 导电橡胶复合材料研究进展
李雪雨 温彦威 陆少杰 贾红兵
- 336 离子液体在合成橡胶中的应用
魏绪玲 龚光碧 张华强 朱晶 李福崇 赵志超 胡培博 李怀宁
- 342 烯烃复分解法制备端基官能化液体橡胶研究进展
张怡恺 李伟天 张华强 冉奋 龚光碧
- 国内简讯(308,313,347)
国外动态(284,328,341)
读者·作者·编者(325,348)
广告索引(293)

China Synthetic Rubber Industry

HECHENG XIANGJIAO GONGYE Bimonthly Volume 45, No.4 July 2022

Contents

- 271 Polymerization of isoprene catalyzed by high active and thermo-stable iminopyridine-titanium complexes
ZHNAG Jun-hua, KUANG Jia, WANG Liang, LIANG Hong-wen, WANG Qing-gang
- 276 Effect of *cis*-1,4-polybutadiene rubber amount on properties of functionalized solution polymerized styrene-butadiene rubber/*cis*-1,4-polybutadiene rubber blends
MO Yun-juan, YANG Guang-ming, YANG Gang, LI Yuan
- 279 Preparation of self-healing natural rubber based on ionic supramolecular networks
WANG Lin, SUN Wen-shuo, WANG Chen-lu, DU Ai-hua
- 285 Effect of layered double hydroxide on micro morphology and properties of tire sidewall rubber composites
DOU Shu-wei, XU Zong-chao, SUN Chong-zhi, WEN Shi-peng, LIU li
- 289 Molecular dynamics simulation of reinforcement of mechanical properties of nitrile rubber by adding nano-zirconia
TAO Jia-liang, ZHAO Jing, WANG Shi-jie, CUI Jian-zheng, CHEN Shi-yao
- 294 Study on microcosmic properties of waste tire rubber powder modified asphalt based on orthogonal test
WEN Li-yuan, ZHANG Zhan-jun, LIN Hai, HUANG Gang-jun, KE Hai, CHEN Xiao-ping
- 299 Preparation and properties of *trans*-1,4-polyisoprene/nano silicon carbide shape memory composites
MA Yuan, MENG Jia-feng, SHI Fei-fei, XIA Lin
- 303 Discussion on curing mechanism of triazine curing system for chlorinated butyl rubber
LIU Hai-hong, QUE Yong-chan, XUE Bing-feng, CUI Zhe, LIU Min-ying, FU Peng
- 309 Structure and properties of high-content rubberized asphalt
YU Xiao-xiao, YANG Wei, LU Yong-chun, LI Xiao-tun, WANG Shi-feng
- 314 Effect of nano-modified ethylene-vinyl acetate on performance of styrene-butadiene rubber modified asphalts
HAN Wei-na, FAN Ming-jie
- 320 Preparation and properties of nano-calcium carbonate/styrene-butadiene-styrene block copolymer composite modified asphalt
WANG Peng-fei, LI Wen-xia, SUN Ji-shu
- 326 Application of carbon black modified *cis*-1,4-polybutadiene rubber in sidewall compound of passenger car radial tire
XU Wen-long, GONG Ting-ting, XU Qi, LI Chong-bing
- 329 Preparation of high vinyl polybutadiene/sepiolite nanocomposite by in-situ polymerization with new molybdenum-based catalyst
WANG Xiao-tong, XIE Ting-hao, TANG Jian, HUA Jing
- 330 Properties of lightweight, ablation and thermal insulation materials based on silicone rubber-boron phenol resin composites
GONG Yun-Long, LIU Qian, DENG Jun-xia, LIU Pan-pan, LIU Yan-hui
- 331 Progress in conductive rubber composite materials
LI Xue-yu, WEN Yan-wei, LU Shao-jie, JIA Hong-bing
- 336 Applications of ionic liquids in synthetic rubber
WEI Xu-ling, GONG Guang-bi, ZHANG Hua-qiang, ZHU Jing, LI Fu-chong, ZHAO Zhi-chao, HU Pei-bo, LI Huai-ning
- 342 Progress in preparation of end-group functionalized liquid rubber by olefin metathesis method
ZHANG Yi-kai, LI Wei-tian, ZHANG Hua-qiang, RAN Fen, GONG Guang-bi



Superintendent

China National Petroleum Corporation

Sponsor

Lanzhou Petrochemical Company,
PetroChina

Publisher

Editorial Board of *China Synthetic Rubber Industry*

Editor-in-Chief

Zhu Jingfen

Address

Heshui Northern Road No 1, Xigu,
Lanzhou, Gansu 730060, China

Tel (0931)7983185

Fax (0931)7983734

Web <http://www.shyxj.net>

E-mail HCXF@chinajournal.net.cn

QQ group 34374732

Distributor

China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399, Beijing
100048, China)

ISSN 1000-1255

CODEN HXGOEA

Distribution Code BM 5593

Copyright©2022 Lanzhou Petrochemical
Company, PetroChina
