



《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 崔英

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 HCNF@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9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 ·

实 验

- 351 聚L-丙交酯-ε-己内酯/DL-丙交酯共聚物-聚L-丙交酯热塑性弹性体的制备及表征

李世红 吴君飞 金玉顺 伍一波 连慧琴

- 357 含氟单体改性丁腈橡胶的制备与性能

桂强 刘鹏 钟启林 赵志超 张元寿 张志强

- 361 电脱水技术在氯化苯乙烯/异戊二烯共聚物胶乳脱水中的应用

刘祖虎 蒋长胜

- 365 支持向量机在丁苯橡胶合成及加工中的应用

禹新良 柳俊

加工·应用

- 370 增容剂对硅橡胶/热塑性聚氨酯热塑性硫化胶性能的影响

崔子文 景元蓉 刘广永 杜爱华

- 375 氧化石墨烯/天然橡胶复合材料的制备与性能

王林艳 梁玉蓉 亢晨晨 周平德 康泽平

- 380 高速铁路减振垫板用三元乙丙橡胶/顺丁橡胶/三元乙丁橡胶复合材料的制备及性能

肖程远 谭莲影 余海文 陈晓艳 刘权

- 386 聚烯烃弹性体/苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物改性沥青混合料的抗老化性能

顾展飞 赵学文 张振 罗要飞

- 393 超临界二氧化碳对硅橡胶硫化动力学的影响

王敏 文华银 罗世凯 周元林 刘涛

- 400 高密度聚乙烯/硅橡胶热塑性硫化胶的制备与性能

马原 王琦 夏琳

- 405 废旧轮胎橡胶粉/苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物/石油树脂复合改性沥青的制备及性能

孙吉书 王松 肖田 靳灿章

- 412 剪切速率对乙烯-丙烯酸酯橡胶/聚偏氟乙烯热塑性硫化胶性能的影响

董晓坤 韩笑 邓涛

研究快讯 Communication

- 416 Preparation of cardanol functionalized liquid 1,2-polybutadiene and enhancement of interfacial interaction on butadiene-styrene rubber/silica composites

GAO Wen-ke, ZHANG Wen-jing, LIU Jin-hui, HUA Jing

- 417 Comparison of thermo-oxidative aging properties of hydrogenated natural rubber prepared by different metal ion catalysts

LANG Xiu-ru, LIU Yu-mei, ZHAO Wen, WANG Hai-ru, CAO Lan, ZONG Cheng-zhong

专论·综述

- 418 丁腈橡胶阻尼材料改性方法研究进展

王清鑫 李瑜 辛颖 李帅杰

- 423 天然橡胶光/热氧化及抗老化性能研究进展

胡灏戈 何郁嵩 吕亚栋

- 430 轮胎材料在典型环境下的老化性能研究进展

李远坤 姜宁 李孟迪 张儒 李宁 葛文庆 李迪

国内简讯(356,385,429)

国外动态(364,392,404,422)

广告索引(369)

China Synthetic Rubber Industry

HECHENG XIANGJIAO GONGYE Bimonthly Volume 45, No.5 September 2022

Contents

- 351 Preparation and characterization of poly (*L*-lactide)- ϵ -caprolactone / *DL*-lactide copolymer-poly (*L*-lactide) thermoplastic elastomers
LI Shi-hong, WU Jun-fei, JIN Yu-shun, WU Yi-bo, LIAN Hui-qin
- 357 Preparation and properties of nitrile rubber modified by fluorine-containing monomer
GUI Qiang, LIU Peng, ZHONG Qi -lin, ZHAO Zhi -chao, ZHANG Yuan -shou, ZHANG Zhi-qiang
- 361 Application of electric dehydration technology in dehydration of hydrogenated styrene/isoprene copolymer latex *LIU Zu-hu, JIANG Chang-sheng*
- 365 Application of support vector machine in synthesis and processing of butadiene-styrene rubber *YU Xin-Liang, LIU Jun*
- 370 Effect of compatibilizers on properties of silicone rubber/thermoplastic polyurethane thermoplastic vulcanizates *CUI Zi-wen, JING Yuan-rong, LIU Guang-yong, DU Ai-hua*
- 375 Preparation and properties of graphene oxide/natural rubber composites
WANG Lin-yan, LIANG Yu-rong, KANG Chen-chen, ZHOU Ping-de, KANG Ze-ping
- 380 Preparation and properties of ethylene-propylene diene rubber/ *cis*-1,4-polybutadiene rubber / ethylene-butene diene rubber composites for high-speed railway vibration damping pads *XIAO Cheng-yuan, TAN Lian-ying, YU Hai-wen, CHEN Xiao-yan , LIU Quan*
- 386 Aging resistance of asphalt mixture modified by polyolefin elastomer/styrene-butadiene-styrene block copolymer *GU Zhan-fei, ZHAO Xue-wen, ZHANG Zhen, LUO Yao-fei*
- 393 Effect of supercritical carbon dioxide on vulcanization kinetics of silicone rubber
WANG Min, WEN Hua-yin, LUO Shi-kai, ZHOU Yuan-lin, LIU Tao
- 400 Preparation and properties of high density polyethylene / silicone rubber thermoplastic vulcanizates *MA Yuan, WANG Qi, XIA Lin*
- 405 Preparation and properties of waste tire rubber powder/styrene-butadiene-styrene block copolymer /petroleum resin composite modified asphalt
SUN Ji-shu, WANG Song, XIAO Tian, JIN Can-zhang
- 412 Effects of shear rate on properties of ethylene-acrylate rubber/ polyvinylidene fluoride thermoplastic vulcanizates *DONG Xiao-kun, HAN Xiao, DENG Tao*
- 416 Preparation of cardanol functionalized liquid 1,2-polybutadiene and enhancement of interfacial interaction on butadiene-styrene rubber/silica composites
GAO Wen-ke, ZHANG Wen-jing, LIU Jin-hui, HUA Jing
- 417 Comparison of thermo-oxidative aging properties of hydrogenated natural rubber prepared by different metal ion catalysts
LANG Xiu-rui, LIU Yu-mei, ZHAO Wen, WANG Hai-rui, CAO Lan, ZONG Cheng-zhong
- 418 Research Progress on modification method of nitrile rubber damping materials
WANG Qing-xin, LI Yu, XIN Jie, LI Shuai-jie
- 423 Research progress on photo-oxidative and thermal-oxidative aging and aging resistance of natural rubber *HU Hao-yi, HE Yu-song, Lü Ya-dong*
- 430 Research progress on aging properties of tire materials under typical environment
LI Yuan-kun, JIANG Ning , LI Meng-di, ZHANG Ru, LI Ning, GE Wen-qing, LI Di



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
