

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 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

副 主 编 金朝晖

责任编辑 金朝晖 涂晓燕

广告发行 武爱军 周 明

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 HCXNF@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 2023 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 ·

述 评

279 非均相溶液法制备氢化丁腈橡胶技术现状及未来研究方向

毕海鹏 关 敏 徐毅辉

实 验

285 低乙烯基聚丁二烯-*b*-聚乙烯基吡啶嵌段共聚物的合成与结构调控

王 博 杨佳欣 马红卫 李 杨 韩 丽

290 船用高阻尼丁腈橡胶/酚醛树脂/氯化石蜡复合材料的制备与性能

王清鑫 曲贺详 谢永刚 艾建阳 柯 楠

297 用丙烯酸接枝改性脱蛋白天然胶乳及其自修复性能

杨 玥 田晓慧 孙金煜 元以中

304 溴化丁基橡胶/聚乙烯超临界发泡材料的性能

李亚茹 张振秀

309 高模量天然橡胶/顺丁橡胶/反式丁戊橡胶并用胶的配方设计与性能

王 浩 李兰阁 王日国 栗 波

313 热裂解-气相色谱质谱联用测定丁腈橡胶中结合丙烯腈含量

秦 鹏 耿占杰 范国宁 王 芳 胡海华 王春龙 赵洪国

316 三元乙丙橡胶/天然橡胶共混胶的硫化剂用量与辐射吸收剂量优化

程安仁 陆永俊 矫 阳 郭月莹

320 氯丁橡胶/三元乙丙橡胶共混胶的两相交联网络对其储能模量及应力松弛性能的影响

王晨阳 邓 涛

加工·应用

326 不同门尼黏度再生胶在乘用车胎面胶中的应用

赵庆镇 谢 斌 刘治澳 刘 爽 耿一飞 王仕峰 李培军

331 反式丁戊橡胶对胶辊用丁苯橡胶/天然橡胶共混胶性能的影响

郎 钺 徐 聪 冯 宇 韩佳赤 王 重

336 温拌剂对脱硫胶粉改性沥青流变性能和微观结构的影响

孙启润 苑兆迪 程 浩 万海峰

341 TB 沥青砾石混合料的低温抗裂性能

乔 阳 刘力侨

研究快讯 Communication

345 Preparation and properties of perfluorosilane modified silica / silicone rubber based triboelectric nanogenerator

MO Song-hao, YAO Qing-yun, TANG Shuang-mei, CHEN Qi-long, YANG Chao, RUAN Hong

专 论·综述

346 绿色轮胎用官能化溶聚丁苯橡胶研究进展

王丽丽

352 月桂烯聚合物的研究进展及发展趋势

王勤芳 邱 波 汤海鲲 董 静 李伟天 李福崇 任海鹏 赵建平

356 聚合物材料耐辐射性能研究进展

江育淳 卢 军 于人同 韩 超 蔡程帆 张 奇 李万珍 刘桂祥

国内简讯 (284, 303, 325)

国外动态 (296, 308, 351)

广告索引 (330)

China Synthetic Rubber Industry

HECHENG XIANGJIAO GONGYE Bimonthly Volume 46, No.4 July 2023

Contents

- 279 Research progress and future research direction of heterogeneous solution method for hydrogenated nitrile rubber *BI Hai-peng, GUAN Min, XU Yi-hui*
- 285 Synthesis and structural regulation of low vinyl polybutadiene-*b*-polyvinylpyridine block copolymers *WANG Bo, YANG Jia-xin, MA Hong-wei, LI Yang, HAN Li*
- 290 Preparation and properties of marine high-damping nitrile rubber/phenolic resin/chlorinated paraffin composites
WANG Qing-xin, QU He-xiang, XIE Yong-gang, AI Jian-yang, KE Nan
- 297 Graft modification of deproteinized natural rubber latex with acrylonitrile and its self-healing property *YANG Yue, TIAN Xiao-hui, SUN Jin-yu, YUAN Yi-zhong*
- 304 Properties of brominated butyl rubber/polyethylene supercritical foaming materials
LI Ya-ru, ZHANG Zhen-xiu
- 309 Formulation design and properties of high modulus natural rubber/*cis*-1,4-polybutadiene rubber/*trans*-1,4-poly(butadiene-*co*-isoprene) rubber blends
WANG Hao, LI Lan-ge, WANG Ri-guo, LUAN Bo
- 313 Determination of bound acrylonitrile content in nitrile rubber by pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry *QIN Peng, GENG Zhan-jie, FAN Guo-ning, WANG Fang, HU Hai-hua, WANG Chun-long, ZHAO Hong-guo*
- 316 Optimization of curing agent amount and radiation absorbed dose for ethylene-propylene-diene rubber/natural rubber blends
CHENG An-ren, LU Yong-jun, JIAO Yang, GUO Yue-ying
- 320 Effect of two-phase crosslinking network of chloroprene rubber/ethylene-propylene-diene rubber blend on its storage modulus and stress relaxation property
WANG Chen-yang, DENG Tao
- 326 Application of reclaimed rubbers with different Mooney viscosity in passenger car tyre tread compounds *ZHAO Qing-zhen, XIE Bin, LIU Zhi-ao, LIU Shuang, GENG Yi-fei, WANG Shi-feng, LI Pei-jun*
- 331 Effect of *trans*-1,4-poly (butadiene-*co*-isoprene) rubber on properties of styrene-butadiene rubber/natural rubber blends for rubber roller
LANG Yue, XU Cong, FENG Yu, HAN Jia-chi, WANG Zhong
- 336 Effect of warm-mixed agents on rheological properties and microstructure of desulfurized rubber powder modified asphalt
SUN Qi-run, YUAN Zhao-di, CHENG Hao, WAN Hai-feng
- 341 Low-temperature crack resistance of TB gravel asphalt mixture *QIAO Yang, LIU Li-qiao*
- 345 Preparation and properties of perfluorosilane modified silica / silicone rubber based triboelectric nanogenerator *MO Song-hao, YAO Qing-yun, TANG Shuang-mei, CHEN Qilong, YANG Chao, RUAN Hong*
- 346 Research progress in functionalized solution polymerized styrene-butadiene rubber for green tire *WANG Li-li*
- 352 Research progress and development trend in polymer based on myrcene
WANG Qin-fang, QIU Bo, TANG Hai-kun, DONG Jing, LI Wei-tian, LI Fu-chong, REN Hai-ou, ZHAO Jian-ping
- 356 Research progress in radiation resistance of polymer materials
JIANG Yu-chun, LU Jun, YU Ren-tong, HAN Chao, CAI Cheng-fan, ZHANG Qi, LI Wan-zhen, LIU Gui-xiang



Superintendent

China National Petroleum Corporation

Sponsor

Lanzhou Petrochemical Company,
PetroChina

Publisher

Editorial Board of *China Synthetic Rubber Industry*

Associate Editor-in-Chief

Jin Zhaohui

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©2023 Lanzhou Petrochemical
Company, PetroChina
