



2022

Vol.53 No.5

ISSN 1000-3304

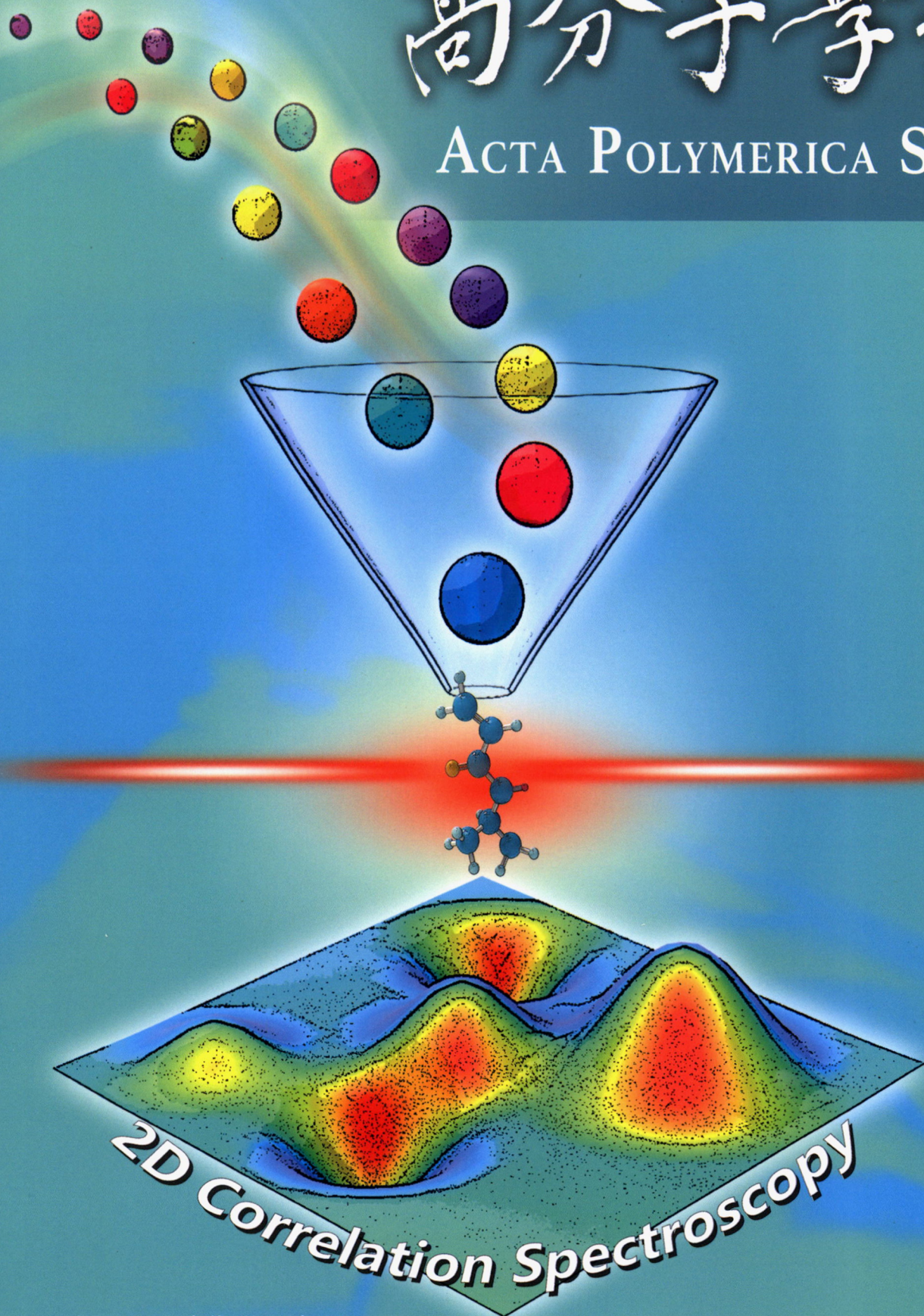
1000-3304(202205)53:05:1-06



QK2219395

高分子学报

ACTA POLYMERICA SINICA



中国科学院化学研究所

中国化学会

主办

科学出版社出版

万方数据



高分子学报 2022 年 5 月

第 53 卷 第 5 期

(GAOFENZI XUEBAO)



目 次

研究亮点评述

橡胶弹性模型的新进展 张 希 (441)

综述

基于多肽的药物递送系统研究进展 李怡静 龚雪峰 王 冬 杨 洲 曹 晖 王 磊 (445)

锂离子电池安全性保护措施研究进展 胡华坤 薛文东 李 勇 蒋 朋 (457)

研究论文

羟基功能化高顺1,4-共轭双烯橡胶的合成 汪骥远 黄建铭 李世辉 崔冬梅 (474)

羟基功能化聚环氧乙烷的可控合成 李 璠 陈首龙 董显文 郭 方 (482)

苯并噁唑脒/MTBD催化L-丙交酯和 δ -戊内酯开环共聚合 季晨霖 介素云 李伯耿 (488)

不同序列结构的二氧化碳/环氧丙烷/邻苯二甲酸酐三元共聚物的可控合成及性能研究

..... 樊丛笑 梁嘉欣 叶淑娴 朱泳澜 王拴紧 孟跃中 肖 敏 (497)

含聚醚链段聚酰亚胺膜的制备及气体分离性能 肖 娴 徐小尘 李琇廷 董 杰 赵 昕 张清华 (505)

聚丙烯片晶厚度对受限空间内聚丁烯-1三方晶型形成的影响 王泽凡 姜千红 邢 倩 王笃金 (514)

综述 (高分子表征技术专题)

二维相关红外光谱分析技术在高分子表征中的应用 侯 磊 武培怡 (522)

扫描电镜技术在高分子表征研究中的应用 郑 鑫 由吉春 朱雨田 李勇进 (539)

图文目录 (Chinese Journal of Polymer Science, 2022, No. 5) CJPS5-I

Contents

Research Highlights

Progress in Model for the Elasticity of Vulcanized Rubber Xi Zhang (441)

Reviews

Recent Progress of Peptide-based Drug Delivery System
..... Yi-jing Li, Xue-feng Gong, Dong Wang, Zhou Yang, Hui Cao, Lei Wang (445)

Safety Protection Measures for Lithium Ion Batteries: An Overview and Outlook
..... Hua-kun Hu, Wen-dong Xue, Yong Li, Peng Jiang (457)

Research Articles

Preparation of Hydroxyl Functionalized *Cis*-1,4 Polydienes
..... Qi-yuan Wang, Jian-ming Huang, Shi-hui Li, Dong-mei Cui (474)

Controllable Synthesis of Hydroxyl Functionalized Polyethylene Oxide
..... Fan Li, Shou-long Chen, Xian-wen Dong, Fang Guo (482)

Ring-opening Copolymerization of L-Lactide and δ -Valerolactone Catalyzed by Benzoxazolyl Urea Catalyst/MTBD
..... Chen-lin Ji, Su-yun Jie, Bo-geng Li (488)

Study of the Synthesis of CO₂/Propylene Epoxide/Phthalic Anhydride Terpolymers with Different Sequence
Structures and Their Properties
..... Cong-xiao Fan, Jia-xin Liang, Shu-xian Ye, Yong-lan Zhu, Shuan-jin Wang, Yue-zhong Meng, Min Xiao (497)

Preparation and Gas Separation Properties of Polyimide Membranes Containing Polyether Segments
..... Xian Xiao, Xiao-chen Xu, Xiu-ting Li, Jie Dong, Xin Zhao, Qing-hua Zhang (505)

The Effect of Lamellar Thickness of *i*PP on the Formation of Trigonal Modification of PB-1 under Confinement
Environment Ze-fan Wang, Qian-hong Jiang, Qian Xing, Du-jin Wang (514)

Reviews (Special Topic: Techniques of Polymer Characterization)

Applications of Two-dimensional Correlation Infrared Spectroscopy in the Characterization of Polymers
..... Lei Hou, Pei-yi Wu (522)

Applications of Scanning Electron Microscopy in Polymer Characterization
..... Xin Zheng, Ji-chun You, Yu-tian Zhu, Yong-jin Li (539)

Table of Contents (Chinese Journal of Polymer Science, 2022, No. 5) CJPS5-I

《高分子学报》编辑委员会

顾问：曹 镛 程正迪 蹇锡高 李永舫 王佛松 吴 奇 杨玉良
周其凤
主编：张 希
副主编：(以下以姓氏汉语拼音为序)
胡文兵 黄 飞 李子臣(常务) 刘冬生 宛新华 王笃金 王献红
委员：薄志山 陈尔强 陈国颂 陈 红 陈 全 陈学思 陈永明
董 侠 杜建忠 傅 强 甘志华 胡 晓 黄飞鹤 黄 维
江东林 蒋锡群 李光宪 李宏斌 李悦生 李志波 林嘉平
刘明杰 刘世勇 吕小兵 马於光 牛 嘉 乔金樑 史林启
孙俊奇 唐本忠 唐传兵 王健君 王利祥 王玉忠 解孝林
徐志康 杨 柏 杨万泰 杨小牛 杨振忠 尤 为 余 龙
张 军 张先正 章明秋 赵 江 赵 彤 郑 强 周永丰
朱美芳 祝 磊
编辑部主任：黄英娟
编辑部成员：郭舒月 孟令艳 赵 华 郑佳之

高分子学报

GAOFENZI XUEBAO

(月刊, 1957年创刊)

第53卷 第5期 2022年5月20日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

Vol. 53 No. 5 May 20, 2022

编 辑	《高分子学报》编委会 地址：北京市海淀区中关村北一街2号 邮政编码：100190 电话：010-62588927 http://www.gfzxb.org E-mail: gfzxb@iccas.ac.cn	Edited by	Editorial Board of Acta Polymerica Sinica Add: Zhongguancun North First Street 2, Beijing 100190, China Tel: 010-62588927 http://www.gfzxb.org E-mail: gfzxb@iccas.ac.cn
主 编	张 希	Editor-in-Chief	Xi Zhang
主 管	中国科学院	Administrated by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院化学研究所 中国化学会	Sponsored by	Institute of Chemistry Chinese Academy of Sciences Chinese Chemical Society
出 版	科学出版社 地址：北京东黄城根北街16号 邮政编码：100717	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co., Ltd
总 发 行	科学出版社	Distributed by	Science Press
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址：北京399信箱 邮政编码：100044	Overseas distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China
广告发布登记	京海工商广登字 20170209号		

国内外公开发行 国内统一连续出版物号：CN 11-1857/O6

国内邮发代号：2-498 国外发行代号：M138 定价：96.00元

万方数据

ISSN 1000-3304



9 771000 330220

