

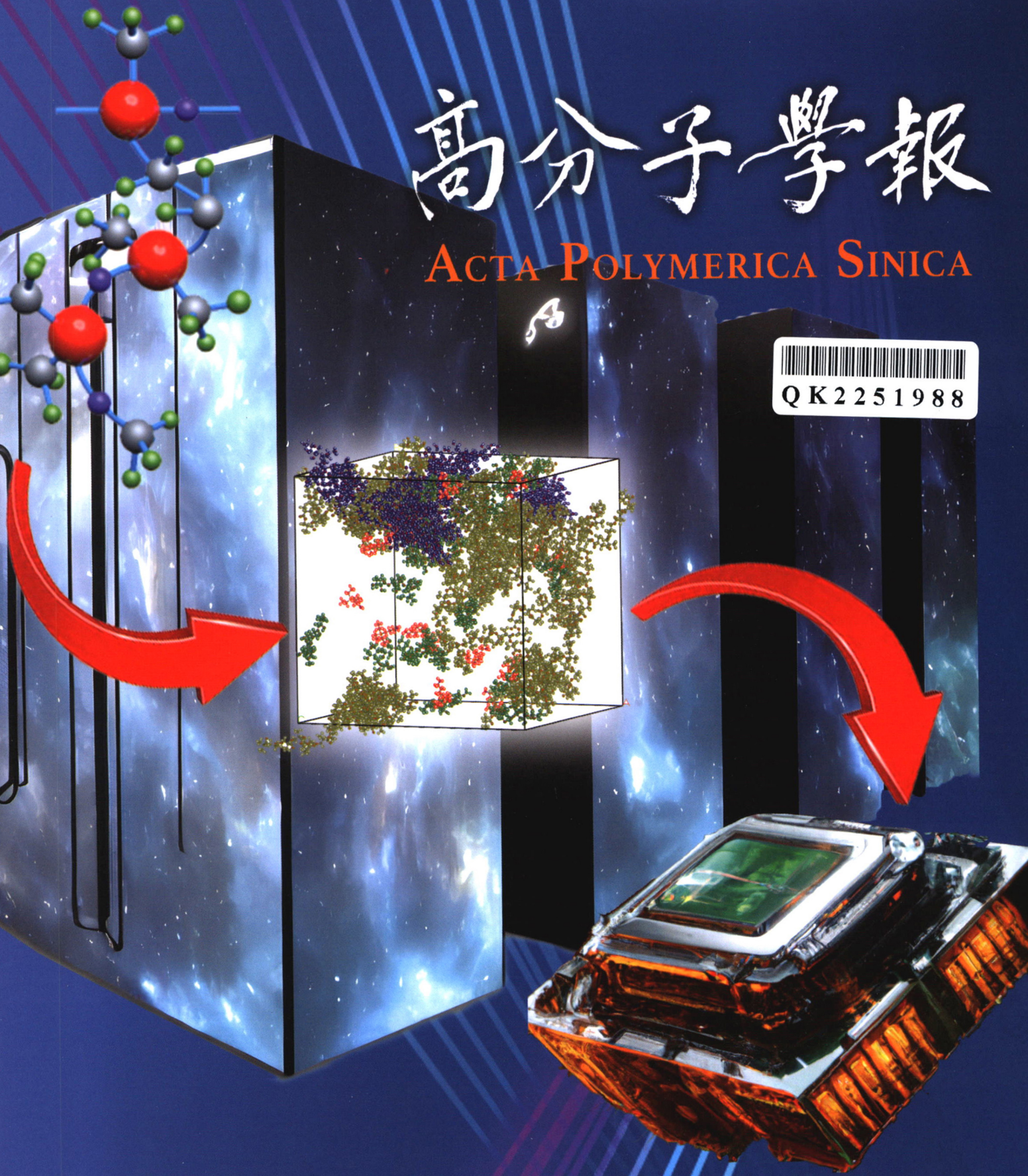
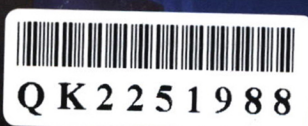


2023
Vol.54 No.2

ISSN 1000-3304
CN 11-1857/O6
CODEN GAXUE9

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



高分子学报 2023 年 2 月

第 54 卷 第 2 期

(GAOFENZI XUEBAO)



目 次

专论

聚电解质链在中等受限凝胶网络中的“受挫”动力学 贾 迪 Murugappan Muthukumar (151)

综述

计算材料学在高分子材料领域的研究进展与发展趋势 侯冠一 刘 军 张立群 (166)

铁、钴金属配合物催化 1,3-二烯聚合研究进展 侯森垚 郝修歌 姜 辉 郝新奇 宋毛平 (186)

研究论文

紫外光阻隔型低分子量聚乳酸的合成及结构性性质研究 李鹏飞 江 龙 黄 云 淡 宜 (206)

主链为咪唑-吡啶给体/侧基为三联吡啶受体的热诱导延迟荧光共轭聚合物合成及发光性质

..... 邓 浩 姚 兵 窦昆昆 宋彦尧 秦川江 战宏梅 程延祥 (217)

可描述硅橡胶弹性的理论模型 陆 松 张 罚 王海龙 崔树勋 (225)

具有较高回弹性的乙烯-辛烯共聚物基微孔复合材料的传感性能 田信龙 黄汉雄 (235)

梯度共聚物接枝纳米粒子的合成及其力学性能 欧华林 张宝庆 刘琛阳 (245)

苯硼酸聚合物刷微图案的制备及响应性能 赵海利 魏中华 沙 金 谢林生 马玉录 陈 涛 (257)

调控聚氨酯聚集态结构制备高性能介电弹性体 刘苏亭 王秀娟 宁南英 田 明 (266)

硬段含量对聚氨酯弹性体的吸水动力学及力学性能的影响

..... 王义霞 梁书恩 宋宁宁 田春蓉 林晓艳 陈可平 (277)

综述 (高分子表征技术专题)

流变技术在高分子表征中的应用：拉伸流变测试 刘 双 黄 茜 陈 全 黄险波 (286)

图文目录 (Chinese Journal of Polymer Science, 2023, No. 2) CJPS2-I

Contents

Feature Articles

Dynamics of Charged Macromolecules Under Confinement *Di Jia, Murugappan Muthukumar* (151)

Reviews

Research Progress and Development of Computational Materials Science for the Polymeric Materials
..... *Guan-yi Hou, Jun Liu, Li-qun Zhang* (166)

Progress in the Polymerization of 1,3-Diene Catalyzed by Fe and Co Metal Complexes
..... *Sen-yao Hou, Xiu-ge Hao, Hui Jiang, Xin-Qi Hao, Mao-Ping Song* (186)

Research Articles

Synthesis and Structural Properties of UV-blocking Low Molecular Weight Polylactide
..... *Peng-fei Li, Long Jiang, Yun Huang, Yi Dan* (206)

Synthesis and Luminescent Properties of Thermally Activated Delayed Fluorescence Conjugated Polymers with
Carbazole/Acridine as Backbone Donor and Terpyridine as Pendant Acceptor
..... *Hao Deng, Bing Yao, Kun-kun Dou, Yan-yao Song, Chuan-jiang Qin, Hong-mei Zhan, Yan-xiang Cheng* (217)

A Theoretical Model for Describing the Elasticity of Silicone Rubber
..... *Song Lu, Fa Zhang, Hai-long Wang, Shu-xun Cui* (225)

Sensing Performance of POE-based Microcellular Composites with Higher Resilience
..... *Xin-long Tian, Han-xiong Huang* (235)

Synthesis and Mechanical Properties of Gradient Copolymer Grafted Nanoparticles
..... *Hua-lin Ou, Bao-qing Zhang, Chen-yang Liu* (245)

Fabrication and Stimuli-responsiveness of Phenylboronic Acid-containing Polymer Brush Micropattern
..... *Hai-li Zhao, Zhong-hua Wei, Jin Sha, Lin-sheng Xie, Yu-lu Ma, Tao Chen* (257)

Preparation of High Performance Dielectric Elastomers by Tailoring the Aggregation Structure of Polyurethane
..... *Su-ting Liu, Xiu-juan Wang, Nan-ying Ning, Ming Tian* (266)

Effect of Hard Segment Content on the Water Absorption Dynamic and Mechanical Properties of Polyurethane
Elastomer *Yi-xia Wang, Shu-en Liang, Ning-ning Song, Chun-rong Tian, Xiao-yan Lin, Ke-ping Chen* (277)

Reviews (Special Topic: Techniques of Polymer Characterization)

Application of Extensional Rheology in Polymer Characterization
..... *Shuang Liu, Qian Huang, Quan Chen, Xian-bo Huang* (286)

Table of Contents (Chinese Journal of Polymer Science, 2023, No. 2) CJPS2-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 刘文睿 孟令艳 赵 华 郑佳之

高分子学报

GAOFENZI XUEBAO

(月刊, 1957年创刊)

第54卷 第2期 2023年2月20日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

Vol. 54 No. 2 February 20, 2023

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 330237

