



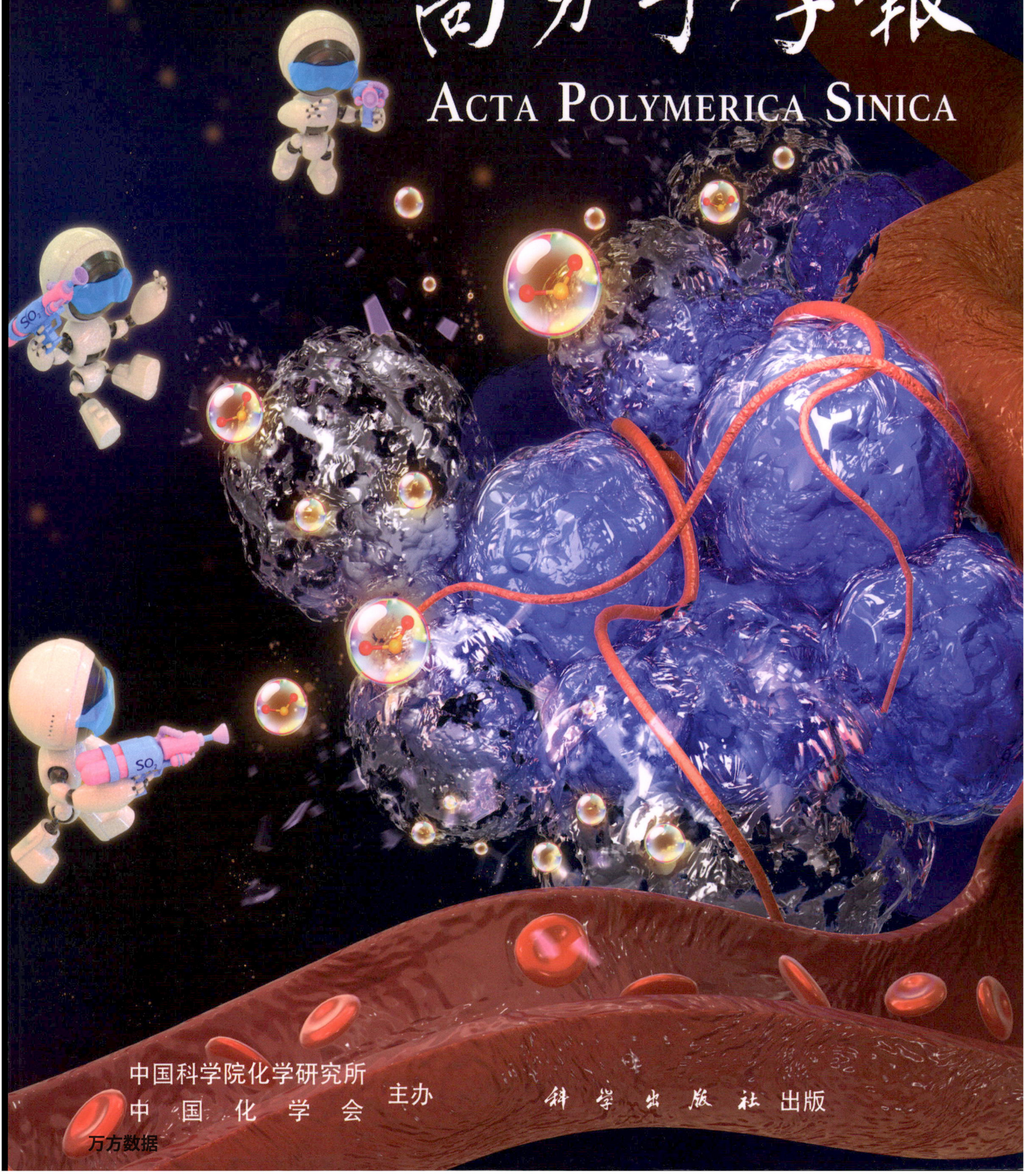
QK2401786

2024
Vol.55 No.1

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

万方数据



高分子学报 2024 年 1 月
第 55 卷 第 1 期
(GAOFENZI XUEBAO)



目次

综述

可控释放二氧化硫的高分子纳米药物..... 王 浩 肖春生 陈学思 (1)

研究论文

D-酪氨酸与多黏菌素 B 修饰高分子涂层的构建及其抗细菌生物被膜功能研究
..... 殷光明 赵娜娜 丁小康 徐福建 (13)

共递送尿激酶和替格瑞洛的纳米递送系统用于血栓疾病治疗的研究 王 纯 肖 建 刘 阳 (27)

基于 3,6-二氯噻吩并[3,2-*b*]噻吩的共轭聚合物的直接芳基化缩聚合成及其半导体性质
..... 林琳琳 张翎文 石毅博 邓云峰 耿延候 (36)

含炔键的聚合物给体材料设计合成及在有机太阳能电池中的性能研究
..... 李大伟 马雪晴 崔新悦 陈亚男 魏 楠 言 行 李翠红 刘玉强 刘亚辉 薄志山 (48)

阻抗渐变型丙烯酸复合涂层的可控构筑及其 5G 高频波段低反射高效电磁屏蔽研究 柴哲元 王子成 (58)

链转移剂胶束调控可逆失活-断裂链转移聚合物的分散度 覃小玲 安泽胜 (67)

基于葫芦[8]脲主客体化学的双客体组分动态交联水凝胶的制备和性能研究
..... 张鹏亮 张莹莹 李新桐 任家骏 邹 磊 赵 琢 高偲嘉 王亚斐 张 岩 骆 莹 张拥军 (79)

经 Piers-Rubinsztajn 反应制备含硅杂化多孔材料 李书宏 项 锴 徐彩虹 (91)

高强度两性离子聚合物防污减阻水凝胶涂层的制备
..... 陈再宏 虞海超 吴子良 左 敏 宋义虎 杜 淼 郑 强 (99)

双重热响应离子凝胶的构筑及相行为研究 周杭生 黄 金 陈 列 刘明杰 (108)

CaCl₂/H₂O₂ 引发木质素接枝天然橡胶的制备及其应用研究 胡 洁 冯振东 段咏欣 (120)

图文目录 (Chinese Journal of Polymer Science, 2024, No. 1) CJPS1-I

Contents

Reviews

Polymeric Nanomedicines for Controlled Release of Sulfur Dioxide..... Hao Wang, Chun-sheng Xiao, Xue-si Chen (1)

Research Articles

Fabrication of *D*-tyrosine and Polymyxin B Modified Polymer Coatings and Their Functions in Resisting Bacterial

Biofilm Formation..... Guang-ming Yin, Na-na Zhao, Xiao-kang Ding, Fu-jian Xu (12)

Thrombus Targeted Delivery of Urokinase and Ticagrelor for Thrombosis-related Diseases Treatment

..... Chun Wang, Jian Xiao, Yang Liu (27)

Conjugated Polymers Based on 3,6-Dichlorothiophene[3,2-*b*]thiophene Synthesized by Direct Arylation Polycondensation

and Their Semiconductor Properties Lin-lin Lin, Xu-wen Zhang, Yi-bo Shi, Yun-feng Deng, Yan-hou Geng (36)

Design, Synthesis, and Performance Study of Polymer Donor Materials with Alkyne Bonds in Organic Solar Cells.....

..... Da-wei Li,

Xue-qing Ma, Xin-yue Cui, Ya-nan Chen, Nan Wei, Xing Yan, Cui-hong Li, Yu-qiang Liu, Ya-hui Liu, Zhi-shan Bo (48)

Controllable Construction of Acrylic Composite Coatings with Impedance Gradient Structure for Low-reflectivity

Electromagnetic Shielding in 5G High Frequency Band Zhe-yuan Chai, Zi-cheng Wang (58)

Reversible Addition-fragmentation Chain Transfer Dispersity Regulation by Chain Transfer Agent Micelles

..... Xiao-ling Qin, Ze-sheng An (67)

Synthesis and Properties of Dynamic Hydrogels Based on Host-guest Chemistry of Cucurbit[8]uril and Its Two Different

Homodimer Guests..... Peng-liang Zhang, Ying-ying Zhang,

Xin-tong Li, Jia-jun Ren, Lei Zou, Zhuo Zhao, Si-jia Gao, Ya-fei Wang, Yan Zhang, Ying Luo, Yong-jun Zhang (79)

Preparation of Silicon-containing Hybrid Porous Materials by Piers-Rubinsztajn Reaction

..... Shu-hong Li, Kai Xiang, Cai-hong Xu (91)

Preparation of High Strength Zwitterionic Polymer Hydrogel Antifouling and Drag Reducing Coating.....

..... Zai-hong Chen, Hai-chao Yu, Zi-liang Wu, Min Zuo, Yi-hu Song, Miao Du, Qiang Zheng (99)

Preparation and Phase Behavior of Doubly Thermo-responsive Ionogels

..... Hang-sheng Zhou, Jin Huang, Lie Chen, Ming-jie Liu (108)

Preparation and Application of Lignin Grafted Natural Rubber Initiated by CaCl₂/H₂O₂

..... Jie Hu, Zhen-dong Feng, Yong-xin Duan (120)

Table of Contents (Chinese Journal of Polymer Science, 2024, No. 1) CJPS1-I

《高分子学报》编辑委员会

顾问：曹 镛 程正迪 蹇锡高 李永舫 吴 奇 杨玉良 张 希
周其凤
主 编：杨万泰
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)

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

Vol. 55 No. 1 January 20, 2024

第 55 卷 第 1 期 2024 年 1 月 20 日

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
主 编 杨万泰
主 管 中国科学院
主 办 中国科学院化学研究所
中国化学会
出 版 科学出版社
地址：北京东黄城根北街 16 号
邮政编码：100717
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总 发 行 科学出版社
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
广告发布登记 京海工商广登字 20170209 号

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
Editor-in-Chief Wan-tai Yang
Administrated by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Chemistry
Chinese Academy of Sciences
Chinese Chemical Society
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd
Distributed by Science Press
Overseas China International Book Trading Corporation
distributed by Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

国内外公开发行人 国内统一连续出版物号：CN 11-1857/O6

ISSN 1000-3304



国内邮发代号：2-498 国外发行代号：M138 定价：96.00 元

