



QK1940903

ISSN 1000-3304

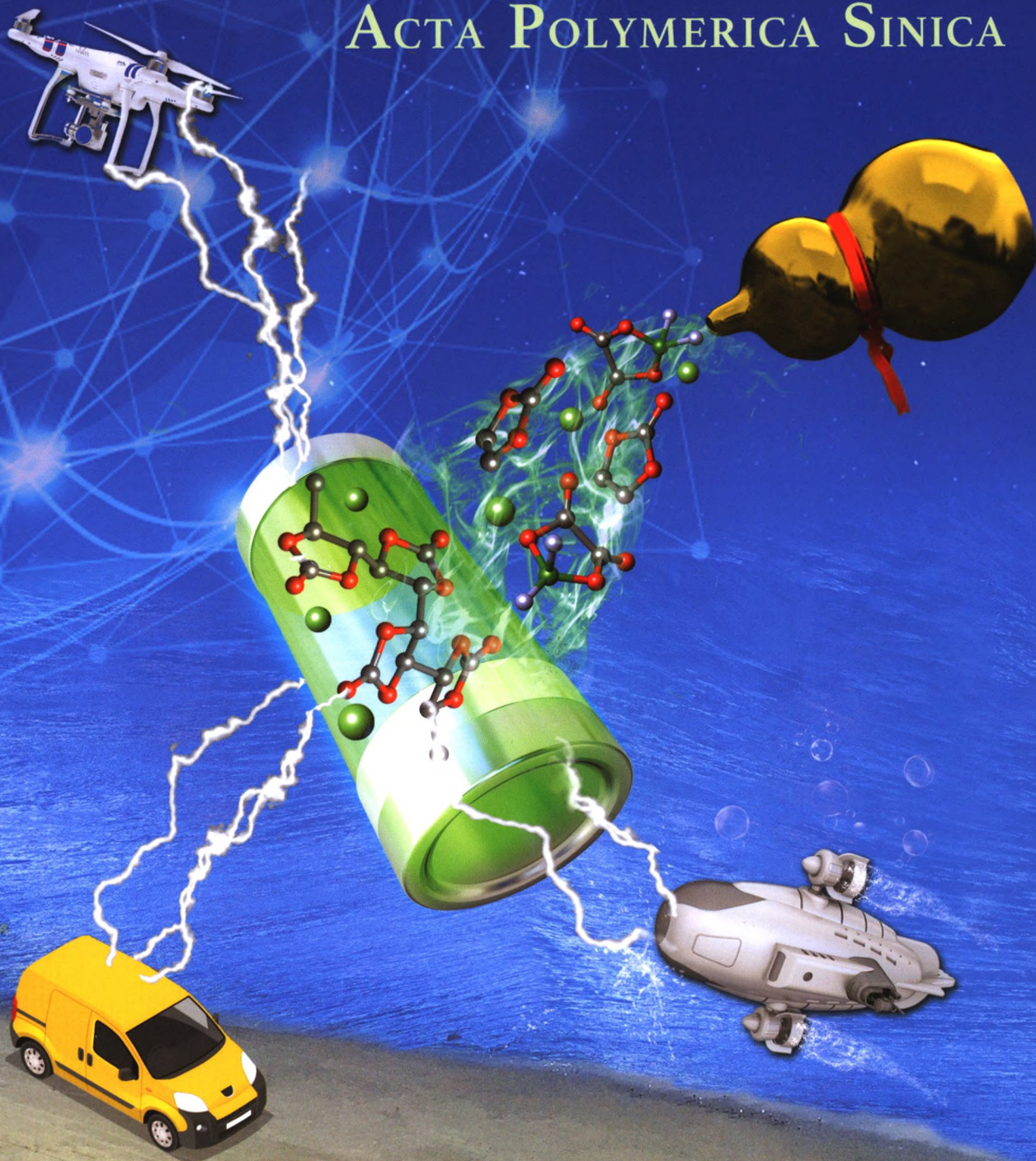
CN 11-1857/O6

CODEN GAXUE9

2019  
Vol.50 No.9

# 高分子学报

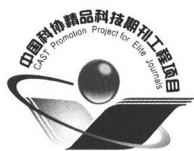
ACTA POLYMERICA SINICA



中国科学院化学研究所 主办  
中国化学会

科学出版社出版

万方数据



# 高分子学报 2019 年 9 月

## 第 50 卷 第 9 期

### (GAOFENZI XUEBAO)



## 目 次

### 专论

- 医用材料表界面设计及其与细胞相互作用 ..... 王 蓉 沈新坤 胡 燕 蔡开勇 (863)
- 酰亚胺基N-型高分子半导体研究进展 ..... 史永强 王英锋 郭旭岗 (873)

### 综述

- 二次电池用原位生成聚合物电解质的研究进展 .....  
..... 张建军 杨金凤 吴 瀚 张 敏 刘亭亭 张津宁 董杉木 崔光磊 (890)

### 论文

- ABA三嵌段共聚物在油/水乳液滴中自组装行为的Monte Carlo模拟研究 .....  
..... 郑玲飞 王 铮 尹玉华 蒋 润 李宝会 (915)
- 基于快速热释放功能的偶氮基光热材料 ..... 阎清海 冯奕钰 封 伟 (925)
- 电诱导自修复纳米复合水凝胶的制备及性能研究 .....  
..... 吴柏燊 叶远超 李 震 刘致远 裴媛媛 陈传瑞 秦海利 刘欢欢 (932)
- 聚苯乙烯-g-聚(2-乙基-2-噁唑啉)两亲性接枝共聚物的合成与性能 ..... 窦灿煜 张彦君 张 晨 吴一弦 (939)
- 聚降冰片烯可逆塑性形状记忆关键影响因素的研究 ..... 张茂林 季行行 史新妍 (949)
- 单茂钨催化月桂烯与苯乙烯共聚合的研究 ..... 刘 薇 宋芸芸 刁凯颖 郭 方 (957)
- DNA辅助纳米金三角片的高效纯化与信息编码 ..... 鲁 爽 方维娜 王丽华 柳华杰 (964)

Contents

Feature Articles

Surface/Interface Design of Medical Materials and Their Interactions with Cells .....  
..... Rong Wang, Xin-kun Shen, Yan Hu, Kai-yong Cai (863)

Recent Progress of Imide-functionalized N-type Polymer Semiconductors .....  
..... Yong-qiang Shi, Ying-feng Wang, Xu-gang Guo (873)

Reviews

Research Progress of *in situ* Generated Polymer Electrolyte for Rechargeable Batteries .....  
..... Jian-jun Zhang, Jin-feng Yang, Han Wu, Min Zhang, Ting-ting Liu, Jin-ning Zhang, Shan-mu Dong, Guang-lei Cui (890)

Articles

Monte Carlo Simulations of the Self-assembly of ABA Tri-block Copolymers inside an Oil-in-water Emulsion Droplet .....  
..... Ling-fei Zheng, Zheng Wang, Yu-hua Yin, Run Jiang, Bao-hui Li (915)

Azo-based Photo-thermal Materials Based on Rapid Heat Release ..... Qing-hai Yan, Yi-yu Feng, Wei Feng (925)

Fabrication and Property of Electric-induced Self-healing Nanocomposite Hydrogels .....  
..... Bai-shen Wu, Yuan-chao Ye, Zhen Li, Zhi-yuan Liu, Yuan-yuan Pei, Chuan-ru Chen, Hai-li Qin, Huan-huan Liu (932)

Synthesis and Properties of Polystyrene-g-Poly(2-ethyl-2-oxazoline) Amphiphilic Graft Copolymers .....  
..... Can-yu Dou, Yan-jun Zhang, Chen Zhang, Yi-xian Wu (939)

Study on the Key Factors of Reversible Plasticity Shape Memory of Polynorbornene .....  
..... Mao-lin Zhang, Xing-xing Ji, Xin-yan Shi (949)

Copolymerization of Myrcene with Styrene Catalyzed by Half-sandwich Scandium Complexes .....  
..... Wei Liu, Yun-yun Song, Kai-ying Diao, Fang Guo (957)

DNA-assisted High-efficient Purifying and Encoding of Gold Nanotriangles .....  
..... Shuang Lu, Wei-na Fang, Li-hua Wang, Hua-jie Liu (964)

# 《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  
张俐娜 周其凤

主 编：张 希

副 主 编：(以下以姓氏汉语拼音为序)

委 员：胡文兵 黄 飞 刘冬生 宛新华 王笃金 王献红  
薄志山 陈尔强 陈 红 陈永明 丁建东 傅 强 甘志华  
胡 晓 黄飞鹤 黄 维 黄 勇 江东林 江 雷 蒋锡群  
李光宪 李 林 李悦生 李志波 李子臣 林嘉平 刘世勇  
卢云峰 吕小兵 马於光 乔金樑 史林启 孙俊奇 孙文华  
唐本忠 王克智 王利祥 王玉忠 王植源 解孝林 徐志康  
杨 柏 杨士勇 杨万泰 杨小牛 杨振忠 余 龙 张 军  
张先正 赵 江 郑 强 周永丰 朱美芳

编辑部主任：黄英娟

编辑部成员：郭舒月 孟令艳 孙一依 赵 华 郑佳之

## 高分子学报

GAOFENZI XUEBAO

(月刊, 1957年创刊)

第50卷 第9期 2019年9月20日

ACTA POLYMERICA SINICA

(Monthly, Started in 1957)

Vol. 50 No. 9 September 20, 2019

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](mailto:gfzxb@iccas.ac.cn)

主 编 张 希  
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](mailto:gfzxb@iccas.ac.cn)

Editor-in-Chief Xi Zhang  
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 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：80.00元

ISSN 1000-3304

