



2025 年 1 月 第 88 卷 第 1 期



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY

目 次

进展评述

水系锌离子电池锌阳极保护策略研究进展 杨星宇 徐嘉艺 张骑鹏 黄雨婕 董纪广 石成龙 秦亚茹 (2)

不同生物质活性炭的制备及其在电容器中的应用研究进展 徐 众 侯 静 李 军 吴恩辉 李 宏 (17)

微针在生物医学中的应用研究进展 乔明慧 代柏妍 郭亦婷 苏媛媛 许馨予 白海玲 支德福 (30)

基于多糖的递送系统在杀菌剂领域的研究进展 颜怡冰 宋方祥 李松烨 李 焱 (39)

聚合物水凝胶在生物医药载体方面的研究应用进展 张 劲 汪宜宇 金 政 赵 凯 (48)

不同尺寸氧化石墨烯的制备及其抗菌性能研究进展 张旺雨 何 星 (56)

甲醇液相重整制氢催化剂研究进展 吴泽波 刘 丹 尹辉斌 (64)

水系锌离子电池成膜添加剂分析 申海焘 李小华 王梦雅 张宁霜 (73)

光谱技术结合化学计量学在食源性致病菌检测中的研究进展 周贯旭 姜 红 徐雪芳 (83)

光谱法研究溶解有机质与重金属反应过程的进展 骆溢超 邢维芹 王雅乐 李立平 饶为国 (93)

研究论文

基于 PET 机制的黄酮探针用于检测细胞内生物硫醇 赵永梅 李 炆 龚慧媛 谢京娇 罗 稳 (103)

NO 供体型紫檀芪查尔酮类衍生物的合成及抗肿瘤活性研究
..... 文 峻 张辉兰 陈 诚 朱 珠 李光耀 黄 鹏 栗进才 (109)

白光激光二极管用复合荧光玻璃的制备及性能分析
..... 王桂录 孔玉强 朱永刚 郑喜贵 马跃龙 齐星宇 郝用兴 (116)

“鱼”状硫属 Ag 簇基一维链的构筑及光电流响应 王 康 张 宇 高晋萍 (122)

读者·作者·编者

本期部分研究论文和研究简报的图文摘要 (1)

CONTENTS

Research Progress on Zinc Anode Protection Strategies in Aqueous Zinc-Ion Batteries	
..... Yang Xingyu, Xu Jiayi, Zhang Qipeng, Huang Yujie, Dong Jiguang, Shi Chenglong, Qin Yaru(2)	
Research Progress on Preparation of Different Biomass Activated Carbon and Its Application in Capacitors	
..... Xu Zhong, Hou Jing, Li Jun, Wu Enhui, Li Hong(17)	
Research Progress in the Application of Microneedles in Biomedicine	
..... Qiao Minghui, Dai Baiyan, Guo Yiting, Su Yuanyuan, Xu Xinyu, Bai Hailing, Zhi Defu(30)	
Advances in Polysaccharide-Based Delivery Systems in the Field of Fungicides	
..... Yan Yibing, Song Fangxiang, Li Songye, Li Yan(39)	
Advances in the Research and Application of Polymeric Hydrogels in Biomedical Carriers	
..... Zhang Jin, Wang Yiyu, Jin Zheng, Zhao Kai(48)	
Research Progress in the Preparation and Antibacterial Properties of Graphene Oxide with Different Sizes	
..... Zhang Wangyu, He Xing(56)	
Research Progress in Catalysts for Aqueous-Phase Reforming of Methanol	
..... Wu Zebo, Liu Dan, Yin Huibin(64)	
Film-Forming Additives for Aqueous Zinc Ion Batteries	
..... Shen Haitao, Li Xiaohua, Wang Mengya, Zhang Ningshuang(73)	
Research Progress of Spectral Technology Combined with Chemometrics in the Detection of Foodborne Pathogenic Bacteria	
..... Zhou Guanxu, Jiang Hong, Xu Xuefang(83)	
Investigation of Reactions Between Heavy Metal and Dissolved Organic Matter in the Environment with Spectroscopic Technologies: A Review	
..... Luo Yichao, Xing Weiqin, Wang Yale, Li Liping, Rao Weiguo(93)	
PET-Based Flavonoid Probe for the Detection of Intracellular Biothiols	
..... Zhao Yongmei, Li Yang, Gong Huiyuan, Xie Jingjiao, Luo Wen(103)	
Syntheses and Anti-Tumour Activities of NO Donor-Type Pterostilbene Chalcone Derivatives	
..... Wen Jun, Zhang Huilan, Chen Cheng, Zhu Zhu, Li Guangyao, Huang Peng, Li Jincai(109)	
Preparation and Properties Analysis of Composite Phosphor in Glass for White Laser Diode	
..... Wang Guilu, Kong Yuqiang, Zhu Yonggang, Zheng Xigui, Ma Yuelong, Qi Xingyu, Hao Yongxing(116)	
Synthesis and Photocurrent Response of ‘ Fish-Like ’ Ag Cluster-based One-Dimensional Chains	
..... Wang Kang, Zhang Yu, Gao Jinping(122)	