



2025 年 2 月 第 88 卷 第 2 期



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY

目 次

进展评述

- 光子晶体驱动器研究进展 刘俊超 余晓皎 尚园园 武萍萍 余 中 钮金芬 赵宁宁 王京霞 (130)
- 过渡金属钨酸盐电催化材料的多维调控策略及其电解水应用
..... 沈辰禹 刘左龙 李 霖 范 扬 宋海欧 张树鹏 (141)
- 介孔羟基磷灰石制备和应用研究进展 邢世雄 何 星 (152)
- 客体物种@金属有机骨架复合材料的研究进展 黄慧琳 张鹤龙 赫松阳 李籽妍 卞从发 侯磊鑫 (164)
- 脂质体在阿尔茨海默病治疗中的应用 闫克毓 张红霞 裴文迪 王文娟 张朝峰 (174)
- 苯并菲啶生物碱的光诱导单电子氧化还原反应 程 辟 卿志星 谢红旗 曾建国 (183)
- 卤素键供体的催化与识别受体研究进展 翟佩佩 杜艳青 王惠荣 张 晓 梁凤英 额尔敦 (192)

研究论文

- 金属 Mn 掺杂对 Li_2TiO_3 光催化性能的影响:非辐射耦合作用
..... 樊 昊 周 颖 代 朋 姜 文 万财文 李园园 (200)
- 新型串珠状富氧空位 BiVO_4 的制备及其光催化性能研究 樊晓晔 梁海欧 白 杰 (212)
- 电化学改性 Ag 纳米颗粒用于 CO_2 电催化还原
..... 贺 凡 伍人先 程子业 杨 艳 李佳欣 张 威 俞峰苹 祁志福 (219)
- 7-取代酰胺胆甾衍生物的合成及抗肿瘤增殖活性研究
..... 姚嘉伟 李 滢 陈海峰 钟智薇 蒋文倩 王紫菱 甘春芳 (227)

化学家

- 师昌绪:中国材料科学界的“一代宗师” 汪延君 刘玉荣 王海霞 (233)

读者·作者·编者

- 本期部分研究论文和研究简报的图文摘要 (129)

封面图片 MOF 作为通用平台封装各种客体物种(相关内容见本期第 165 页)

CONTENTS

Research Progress in Photonic Crystal Actuator	
..... Liu Junchao, Yu Xiaojiao, Shang Yuanyuan, Wu Pingping, Yu Zhong, Niu Jinfen, Zhao Ningning, Wang Jingxia(130)	
Multidimensional Modulation Strategies of Transition Metal Molybdate Electrocatalytic Materials and Their Application to Water Electrolysis	
..... Shen Chenyu, Liu Zuolong, Li Lin, Fan Yang, Song Haiou, Zhang Shupeng(141)	
Research Progress in Preparation and Application of Mesoporous Hydroxyapatite	Xing Shixiong, He Xing(152)
Research Progress in MOFs-based Composite Materials as Guest Species	
..... Huang Huilin, Zhang Helong, Hao Songyang, Li Ziyang, Bian Congfa, Hou Leixin(164)	
Application of Liposomes in the Treatment of Alzheimer's Disease	
..... Yan Keyu, Zhang Hongxia, Pei Wendi, Wang Wenjuan, Zhang Chaofeng(174)	
Photo-Induced Single Electron Redox Reaction of Benzophenanthridine Alkaloids	
..... Cheng Pi, Qing Zhixing, Xie Hongqi, Zeng Jianguo(183)	
Advances in Catalysis and Recognition of Receptors Based on Halogen Bond Donors	
..... Zhai Peipei, Du Yanqing, Wang Huirong, Zhang Xiao, Liang Fengying, Eerdun Chaolu(192)	
Effect of Metal Mn Doping on the Photocatalytic Performance of Li_2TiO_3 : Non-Radiative Coupling Effects	
..... Fan Hao, Zhou Ying, Dai Peng, Jiang Wen, Wan Caiwen, Li Yuanyuan(200)	
Synthesis and Photocatalytic Performance of Novel Beads-Like Oxygen Vacancy Rich BiVO_4	Fan Xiaoye, Liang Haiou, Bai Jie(212)
Electrochemically Modified Ag Nanoparticles for CO_2 Electrocatalytic Reduction	
..... He Fan, Wu Renxian, Cheng Ziyi, Yang Yan, Li Jiaxin, Zhang Wei, Yu Fengping, Qi Zhifu(219)	
Syntheses and Anti-Tumor Proliferative Activities of 7-Substituted Amide Chostin Derivatives	
..... Yao Jiawei, Li Ying, Chen Haifeng, Zhong Zhiwei, Jiang Wenqian, Wang Ziling, Gan Chunfang(227)	
Shi Changxu: China's 'Grandmaster' of Materials Science	Wang Yanjun, Liu Yurong, Wang Haixia(233)