



2025 年 5 月 第 88 卷 第 5 期



CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY

目 次

进展评述

二维纳米材料光催化 CO_2 转化为 C_{2+} 化学品的研究进展	孙 晓 焦明霞 荆莉红 (465)
pH 响应型荧光探针的研究进展	刘润乐 曹艳珍 鲁谨菡 刘 雨 白燕玲 (477)
基于 CRISPR/Cas 系统的生物传感器研究进展	明紫轩 张国军 李玉桃 (490)
多糖铜的合成方法、结构特征和生物活性研究进展	周 瓚 黄 媚 黄世勇 唐久钦 赵 宁 李华锋 (501)
饮用水系统中胶体态新污染物的研究进展	李桂菊 孟维峥 赵伟高 (510)
分子动力学模拟在新型溶剂设计优化中的应用	陈思源 虞育杰 韩清清 毕 浩 吴 平 黄 睿 (519)
改善石蜡相变材料导热性与泄露问题研究进展	邓 鸿 唐 波 戴 越 吕志鹏 李润柳 程 寒 (527)
h-BN/ TiO_2 基复合物光催化降解有机污染物的研究进展	张 皓 王亚娜 (535)
噻唑化合物的合成研究进展	赵咪娜 唐嘉一 李连庆 (544)

研究论文

吡唑酰胺类衍生物的合成及抑菌活性研究	房嘉华 王亚虎 赵恩崎 辛鸿玉 金雪微 刘鑫垚 景云荣 (552)
长春西汀衍生物的合成、活性评价及分子对接研究	刘丽娟 李诗晴 王 滔 董张超 潘博文 石 洋 (559)

化学史

原子光谱分析的发展历程	夏欣欣 刘玉荣 岳园园 (567)
-------------------	-------------------

CONTENTS

Research Progress in Photocatalytic Conversion of CO ₂ to C ₂₊ Chemicals Using Two-Dimensional Nanomaterials	
.....	Sun Xiao, Jiao Mingxia, Jing Lihong(465)
Research Progress in pH-Responsive Fluorescent Probes	Liu Runle, Cao Yanzhen, Lu Jinhan, Liu Yu, Pak Yen Leng(477)
Advance in CRISPR/Cas-Based Biosensors	Ming Zixuan, Zhang Guojun, Li Yutao(490)
Research Progress in Synthesis Methods, Structural Characteristics and Biologic Activities of Polysaccharide Copper Complex	
.....	Zhou Zan, Huang Mei, Huang Shiyong, Tang Jiuqin, Zhao Ning, Li Huafeng(501)
Research Progress in Colloidal Emerging Contaminants in Drinking Water Systems	Li Guiju, Meng Weizheng, Zhao Weigao(510)
Application of Molecular Dynamics Simulation in the Design and Optimization of Novel Solvents	
.....	Chen Siyuan, Yu Yujie, Han Qingqing, Bi Hao, Wu Ping, Huang Rui(519)
Research Progress in Improving the Thermal Conductivity and Leakage of Paraffin Phase Change Materials	
.....	Deng Hong, Tang Bo, Dai Yue, Lv ZhiPeng, Li RunLiu, Cheng Han(527)
Research Progress in Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants by h-BN/TiO ₂ -Based Composites	Zhang Hao, Wang Yana(535)
Research Progress in the Synthesis of Oxazoles	Zhao Mina, Tang Jiayi, Li Lianqing(544)
Synthesis and Antibacterial Activity of Pyrazolamide Derivatives	
.....	Fang Jiahua, Wang Yahu, Zhao Enqi, Xin Hongyu, Jin Xuewei, Liu Xinyao, Jing Yunrong(552)
Synthesis, Activity Evaluation and Molecular Docking of Vinpocetine Derivatives	
.....	Liu Lijuan, Li Shiqing, Wang Tao, Dong Zhangchao, Pan Bowen, Shi Yang(559)
The Development of Atomic Spectral Analysis	Xia Xinxin, Liu Yurong, Yue Yuanyuan(567)