



学院首页 学院介绍 师资队伍 平台建设 人才培养 学术科研 党群工作 招生就业 学生工作 实验室管理 下载中心

## 【亮点论文】李忠玉课题组梁倩副教授在光催化二氧化碳还原取得系列性研究进展

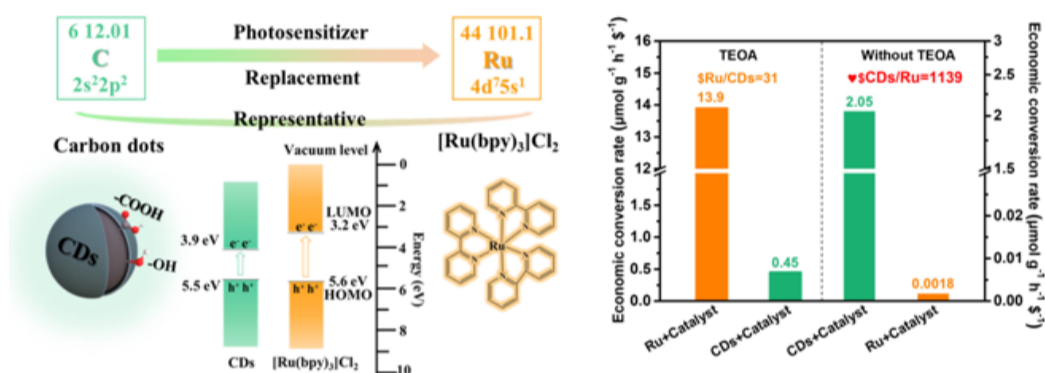
发布时间: 2022-02-27 访问次数: 1510

Replacing Ru complex with carbon dots over MOF-derived Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst for efficient solardriven CO<sub>2</sub> reduction

J. Mater. Chem. A, 2022, 10, 4279-4287

Qian Liang, Xiaotong Yan, Zhongyu Li, Zhenyu Wu, Hong Shi, Hui Huang and Zhenhui Kang

课题组基于MOFs材料构建“多核壳催化剂”，由ZIF-67@MIL-68(In)诱导生成CDs/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>纳米管。研究发现，CDs（碳点）基催化剂在不添加牺牲剂TEOA（三乙醇胺）的条件下，光催化CO<sub>2</sub>还原性能优于吡啶钌基催化剂。在这一体系中，碳点可以有效替代贵金属催化剂取得良好的光催化性能。此项研究得到了江苏省优秀青年基金，国家自然科学基金的支持。



全文链接: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/ta/d1ta10157a>

近年来，李忠玉教授与梁倩副教授致力于光/光电催化领域的基础研究，积极响应国家“双碳”战略目标，在研究CO<sub>2</sub>转化和新能源材料应用方面取得一系列重要进展。在Nano research, 2022 (Just Accept), J. Mater. Chem. A, 2022, J. Mater. Chem. A, 2021, ACS Appl. Mater. Interfaces, 2021, J. Hazard. Mater., 2021, Inorg. Chem., 2022, Inorg. Chem., 2021, ACS Appl. Energy Mater., 2021及J. Phys. Chem. C, 2021发表了多篇高水平研究论文。



Copyright © 2002-2019 常州大学 石油化工学院  
 地址: 江苏省常州市武进区滆湖中路21号 常州大学东区 邮编: 213164 电话: +86-519-86330253  
 学院邮箱: wukang@cczu.edu.cn 技术支持: 信息化建设与管理中心