

MDPI Inorganics特刊征稿

金属氧化物与金属簇：光催化新前沿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39812.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

MDPI Inorganics特刊征稿 金属氧化物与金属簇：光催化新前沿。期刊名：Inorganics

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/inorganics>

金属团簇具有亚纳米级的尺寸和离散的电子态，其原子级精确的活性位点能够实现精准催化，因而成为连接分子催化剂与非均相材料的重要桥梁。将金属团簇与金属氧化物结合后，可显著改善光捕获能力、促进界面电荷分离、调控催化选择性，并提升整体反应效率。团簇-氧化物界面所产生的协同作用，为合理设计高性能光催化剂开辟了新的途径。

Special Issue
Metal Oxides and Metal
Clusters for Photocatalytic
Applications

Guest Editor
Dr. Xiao-He Liu

Deadline
30 June 2026



inorganics

IMPACT
FACTOR
3.0

CITESCORE
4.1

Inorganics 期刊特邀西安科技大学刘晓河副教授创建特刊Metal Oxides and Metal Clusters for Photocatalytic Applications（金属氧化物和金属团簇的光催化应用），旨在汇集金属簇及其与金属氧化物构成的杂化体系在光催化应用领域的最新进展。本期特刊内容涵盖金属团簇的可控合成、团簇在氧化物表面的锚定或整合策略、团簇尺寸、组成和电子结构的调控，以及通过实验和理论

方法阐明团簇与氧化物之间的相互作用，尤其鼓励对界面电荷转移、缺陷形成、活性位点演化和原位表征等基本机制的研究。我们诚邀研究论文和综述文章，阐述团簇-氧化物体系在太阳能分解水、二氧化碳还原、环境污染物降解、有机物光氧化还原转化以及光电化学反应中的光催化性能，鼓励探索团簇基光催化材料稳定性提升、可扩展性以及器件级集成等方面的研究成果，以增进对簇氧化物协同作用的理解，并促进下一代高效、可持续光催化系统的创新设计原则。

客座编辑

Dr. Xiao-He Liu

刘晓河博士

西安科技大学地质与环境学院副教授。博士毕业于西安交通大学，德国柏林洪堡大学访问学者，陕西省青年科技新星。主要研究方向包括光催化制取氢气、环境功能材料开发、室温空气污染物催化氧化等。主持国家自然科学基金、中国博士后面上基金、陕西省创新人才攀登计划等项目。以一作及通讯在J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Environ. Sci. Technol.等国际知名期刊上发表文章20余篇，申请国家发明专利5项。

研究领域：光催化制氢、金属纳米团簇、VOCs催化氧化

特刊详情页面：https://www.mdpi.com/journal/inorganics/special_issues/18Q6WR2RE1

特刊截止日期：2026年6月30日

Inorganics 期刊介绍

主编：Duncan H. Gregory, University of Glasgow, UK

期刊范围涵盖固体无机化学、配位化学、生物无机化学、有机金属化学、无机材料化学、理论无机化学、超分子化学和应用无机化学等，着重报道新的和已知无机化合物的合成、热力学、动力学性质、谱学、结构和成键等性能。

2024 Impact Factor 3.0 2024 CiteScore 4.1 Time to First Decision 14.9 Days Acceptance to Publication 2.8 Days

来源：Inorganics

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发