

Energies 编委系列：生物质和废弃塑料的催化转化 MDPI 特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39106.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！

Energies 编委系列：生物质和废弃塑料的催化转化 MDPI 特刊征稿。 期刊：Energies

期刊链接：<https://www.mdpi.com/journal/energies>

特刊信息

本期将为大家带来由Energies的编委，来自波兰罗兹理工大学的Professor Jacek Grams、葡萄牙新里斯本大学的Dr. Margarida Gonçalves和中国科学院化学研究所韩布兴院士，共同担任客座编辑出版的特刊Editorial Board Members Collection Series: Catalytic Conversion of Biomass and Plastic Waste (编委系列：生物质和废弃塑料的催化转化)。

Special Issue
Editorial Board Members'
Collection Series: Catalytic
Conversion of Biomass and
Plastic Waste

Guest Editors
Prof. Dr. Jacek Grams
Dr. Margarida Gonçalves
Prof. Dr. Buxing Han

Deadline
28 April 2026

 **energies**

IMPACT
FACTOR
3.2

CITESCORE
7.3

生物质和废弃塑料是极具潜力的原料，可用于生产包括生物燃料、氢气等多种高价值的燃料及其

他能源载体与化学品。高效利用这些原料不仅有助于推动可持续循环经济发展，更能有效应对废弃物累积与化石燃料依赖等全球性挑战。在可再生能源生产和减少碳足迹的背景下，这些废弃物的催化转化增值技术正日益彰显其重要性。然而，当前转化方法仍普遍存在效率低下、经济性不足或选择性欠佳等问题。核心挑战在于开发能够显著提升工艺性能的先进催化体系。

本期特刊聚焦生物质与废弃塑料催化转化用于能源领域的最新研究进展，重点涵盖新型催化剂的设计、合成与物理化学表征，及其在相关反应条件下催化活性、选择性与长期稳定性的探究。同时，我们特别欢迎涉及反应参数优化、机理研究、产物组成与能量潜力深度解析的学术贡献。此外，关于原料类型影响、预处理策略及工艺集成以提升能源回收效率的研究亦为本特刊关注重点。

特刊主题包括但不限于：

- 生物燃料
- 氢气生产
- 可再生燃料
- 可持续能源回收
- 生物质增值利用
- 废弃塑料处理
- 催化剂的合成与表征
- 催化活性与选择性

- 热处理

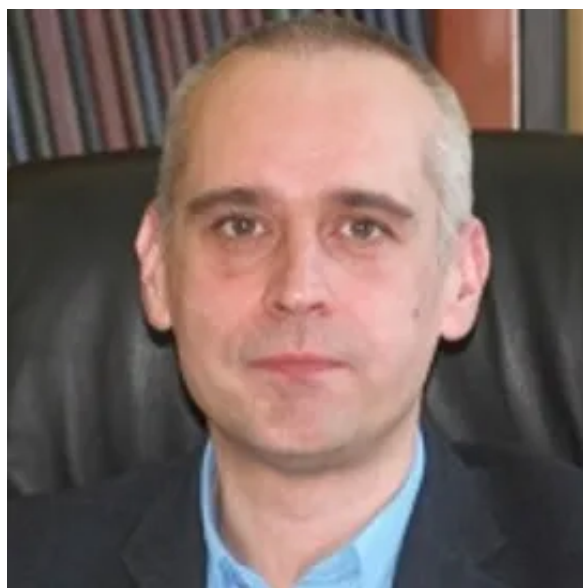
- 热解

- 气化

- 加氢处理

投稿截止日期：2026年4月28日

客座编辑



Professor Jacek Grams

波兰罗兹理工大学

化学学院普通化学与生态化学研究所

研究方向：非均相催化剂的催化、合成与表征；生物质转化；固体表面表征；环境保护；纳米技术。



Dr. Margarida Gonçalves

葡萄牙新里斯本大学

科学技术学院机械工程与资源可持续性中心

研究方向：生物燃料；生物质；热化学过程；废物资源利用；微藻；生物炼制。



韩布兴 院士

中国科学院化学研究所

研究方向：绿色溶剂体系、CO₂、生物质、废弃塑料、有机废弃物的转化与利用。

特刊主页：<https://www.mdpi.com/si/259817>

Energies 期刊介绍

主编：Enrico Sciubba, University Niccolò Cusano, Italy

期刊发表涵盖能源动力工程、技术开发以及能源政策经济管理等相关领域的最新研究成果，目前已被 Scopus、SCIE (Web of Science)、Ei Compendex 等多个权威数据库收录。

2024 Impact Factor 3.2 2024 CiteScore 7.3 Time to First Decision 16.8 Days Acceptance to Publication 2.9 Days

来源：Energies

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