特刊征稿：Thermo“面向可再生能源高效转化与应用的先进热技术”

作者：writer 来源：科学网

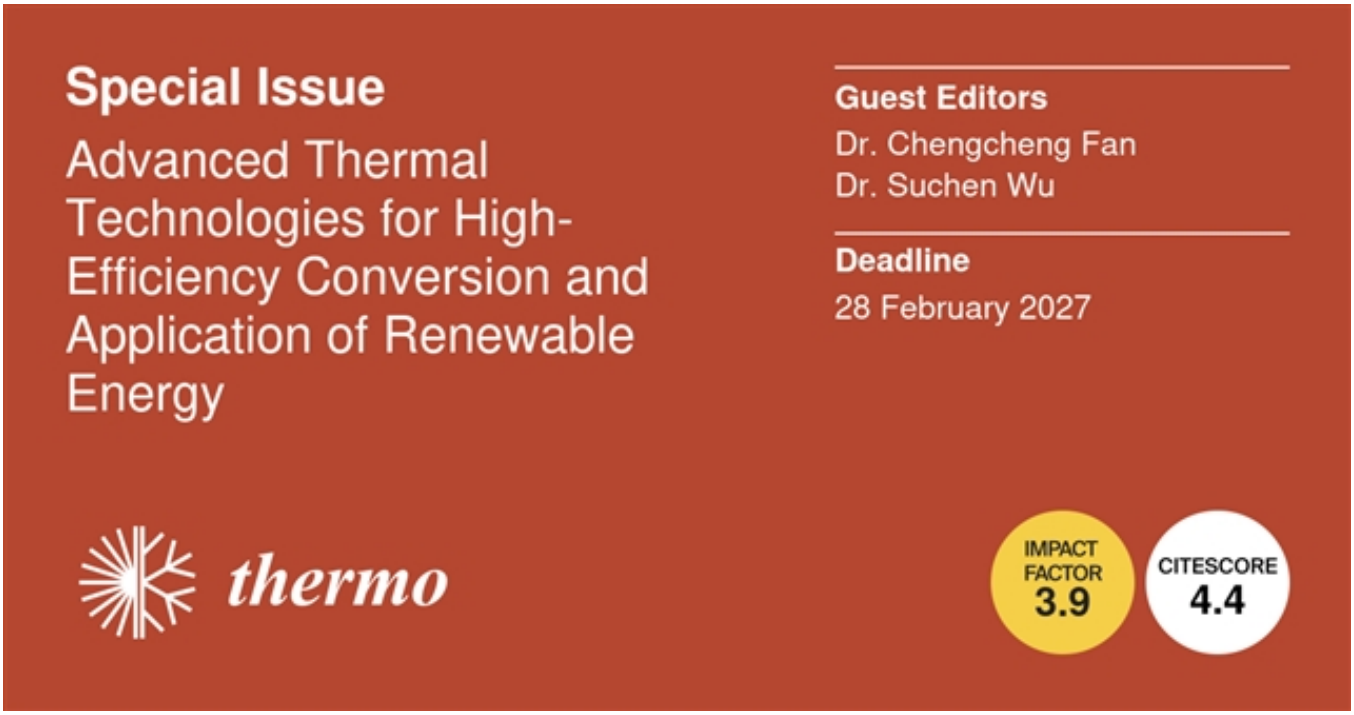
本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43098.html

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！

特刊征稿：Thermo“面向可再生能源高效转化与应用的先进热技术”。期刊名： Thermo

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/thermo

全球碳中和目标的实现，对太阳能、风能和生物质能等可再生能源的利用效率与供应稳定性提出了更高要求。然而，这些资源固有的间歇性和低能量密度已成为制约其大规模发展的核心瓶颈。先进热技术在储能、高效转化和系统调峰中发挥着关键支撑作用，被视为应对这些挑战的重要途径。



Thermo邀请中国工程物理研究院的樊成成助理研究员，东南大学的吴苏晨副研究员，组织特刊Advanced Thermal Technologies for High-Efficiency Conversion and Application of Renewable Energy (面向可再生能源高效转化与应用的先进热技术)。本专刊将建立一个连接微观传热机理与宏观能源系统的跨学科平台，展示该领域的前沿探索。

特刊包括但不限于以下主题：

- 热能储存
- 热化学转化
- 先进动力循环
- 太阳能集热器
- 传热强化
- 相变材料
- 余热回收
- 系统集成与优化
- 热电联产
- 高温材料

投稿截止日期：2027年2月28日

客座编辑介绍



樊成成 助理研究员

2025年毕业于东南大学，并于同年被中国工程物理研究院聘为助理研究员。

研究兴趣：微通道流动沸腾；传热强化；热管理系统；相变储热；可再生能源系统。

吴苏晨 副研究员

东南大学副研究员，主要从事气液相变传热传质方面的研究工作，主持多项省部级以上科研项目。获评2024年江苏省卓越博士后，江苏省创新创业优秀博士后等奖励。

研究兴趣：微尺度传热；高性能换热器；气液相变传热；极端热管理；热能利用。

特刊链接：https://www.mdpi.com/journal/thermo/special_issues/2GFDY32ROV

期刊介绍

主编：Prof. Dr. Johan Jacquemin, Mohammed VI Polytechnic University

Thermo期刊创刊于2021年，是一个国际性的、经同行评审的开放获取期刊。期刊主题涵盖热和温度的各个方面，包括热力学、统计力学和动力学理论的联合研究。目前期刊已被Scopus、ESCI (Web of Science)、EBSCO 等数据库收录，当前位于JCR热力学2区。

2025 Impact Factor：3.9

2025 CiteScore：4.4

Time to First Decision：24.5 Days

Acceptance to Publication：3.9 Days

来源：Thermo

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转发