

---

# 聚焦核工程领域期刊——Journal of Nuclear Engineering MDPI 期刊推荐

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37158.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！*

聚焦核工程领域期刊——Journal of Nuclear Engineering MDPI 期刊推荐。期刊名：Journal of Nuclear Engineering

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

## 一、期刊简介

Journal of Nuclear Engineering (ISSN 2673-4362) 创刊于2020年，最新Impact Factor 1.2，CiteScore 2.6，是一本国际性、经同行评审的开放获取期刊。期刊涵盖了与核和辐射过程的科学和应用相关的原创研究、想法和进展。目前，Journal of Nuclear Engineering 期刊已被Scopus、ESCI (Web of Science)等数据库收录。

### · 期刊Scope

反应堆系统设计；反应堆热工水力学；核裂变；核聚变技术与材料；反应堆控制系统；反应堆物理与屏蔽；敏感性分析、不确定性量化与预测模型；核燃料；燃料循环；下一代反应堆和先进反应堆；裂变反应堆材料；聚变反应堆材料；放射性材料；核物理；核化学与生物化学；核生物学；核医学与医学成像；数学与实验核技术；放射性废物管理；辐射应用与防护；核安全与风险评估；加速器、光谱仪和探测器；辐射测量；辐射物理与化学；核仪器仪表；核磁共振波谱学；核政策、经济与人力资源发展。

---

· 期刊主编



Prof. Dr. Dan Gabriel Cacuci

University of South Carolina, USA

## 二、精选文章

海洋核反应堆系统综述

<https://www.mdpi.com/2673-4362/6/1/5>

用于聚变粒子探测的集成前置放大器与数据采集模块的电池供电型硅PIN二极管探测器性能特性

<https://www.mdpi.com/2673-4362/6/2/15>

---

欧盟DEMO示范堆概念设计阶段驱动包层系统设计的最新进展：总体概述、挑战与机遇

<https://doi.org/10.3390/jne4030037>

乏核燃料后处理过程中铀的回收机遇与方法综述

<https://doi.org/10.3390/jne4030034>

用于3D打印应用的快速光固化闪烁塑料

<https://doi.org/10.3390/jne4010019>

水冷小型模块化反应堆蒸汽供应系统中的液滴夹带：实验与建模方法

<https://doi.org/10.3390/jne5040035>

通过膜式气液接触器从聚变反应堆液态包层中提取氦

<https://doi.org/10.3390/jne6020013>

冷却剂丧失事故中燃料棒断裂最佳估计的概率方法

<https://doi.org/10.3390/jne6010006>

---

基于神经网络的深度学习方法在多维中子扩散问题中的应用及其边界新处理方法

<https://doi.org/10.3390/jne2040036>

### 三、特刊推荐

Advances in Thermal Hydraulics of Nuclear Power Plants

Submission Deadline: 31 December 2025

[https://www.mdpi.com/journal/jne/special\\_issues/IYMO1IS7TM](https://www.mdpi.com/journal/jne/special_issues/IYMO1IS7TM)

Artificial Intelligence, Meta-Modelling, Digital Twins and Advanced Simulation for the Safety Analysis of Nuclear Systems

Submission Deadline: 28 February 2026

[https://www.mdpi.com/journal/jne/special\\_issues/99966C6SJD](https://www.mdpi.com/journal/jne/special_issues/99966C6SJD)

Progress on Fusion Science and Technology

Submission Deadline: 31 March 2026

[https://www.mdpi.com/journal/jne/special\\_issues/07B0Q412W2](https://www.mdpi.com/journal/jne/special_issues/07B0Q412W2)

---

Fusion Materials with a Focus on Industrial Scale-Up

Submission Deadline: closed (31 October 2025)

[https://www.mdpi.com/journal/jne/special\\_issues/6CFSEZ2F6T](https://www.mdpi.com/journal/jne/special_issues/6CFSEZ2F6T)

Probabilistic Safety Assessment and Management of Nuclear Facilities

Submission Deadline: closed (15 September 2025)

[https://www.mdpi.com/journal/jne/special\\_issues/O5W80314N6](https://www.mdpi.com/journal/jne/special_issues/O5W80314N6)

Nuclear Security and Nonproliferation Research and Development

Submission Deadline: closed (30 September 2024)

[https://www.mdpi.com/journal/jne/special\\_issues/nucl\\_security\\_nonprolif](https://www.mdpi.com/journal/jne/special_issues/nucl_security_nonprolif)

Monte Carlo Simulation in Reactor Physics

Submission Deadline: closed (31 July 2024)

---

[https://www.mdpi.com/journal/jne/special\\_issues/monte\\_carlo\\_simul\\_reac\\_phys](https://www.mdpi.com/journal/jne/special_issues/monte_carlo_simul_reac_phys)

#### 四、作者指南

如您对投稿有任何疑问，欢迎阅读作者指南，或联系Journal of Nuclear Engineering 期刊编辑部 (jne@mdpi.com)。

<https://www.mdpi.com/journal/jne/instructions>

来源：Journal of Nuclear Engineering

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