**姓名：刘仕倡**

华北电力大学核科学与工程学院副教授；清华大学工程物理系核科学与技术专业博士学位；主讲课程《核反应堆物理分析》、《高等核反应堆物理分析》。

入选了中国科协“青年人才托举工程”、河北省自然科学基金“优秀青年科学基金项目”和北京市优秀人才培养资助项目。担任中国核学会计算物理分会蒙特卡罗方法及其应用学术委员会委员；《现代应用物理》、Nuclear Analysis、International Journal of Advanced Nuclear Reactor Design and Technology期刊青年编委；Frontiers in Energy Research(SCI、影响因子3.858)、Energies(SCI、影响因子3.252)、Journal of Nuclear Engineering期刊客座编辑。

**研究方向：**

①反应堆物理与屏蔽；

②多物理耦合模拟；

③蒙特卡罗粒子输运方法。

**代表性科研项目：**

① 主持国家自然科学基金面上项目：基于直接CAD粒子输运和非结构网格统计的聚变蒙卡方法研究；

② 主持国家自然科学基金青年项目：基于连续变化介质中子输运与统计的蒙卡热工耦合方法研究

③ 主持国家磁约束核聚变能发展研究专项子课题; 聚变堆金属材料中子辐照计算模拟

④ 主持中国科协青年人才托举工程：基于蒙卡方法的聚变堆“中子学-辐照效应-停堆剂量”一体化计算方法研究及程序开发

⑤ 主持河北省自然科学基金“优秀青年科学基金项目”：高通量堆医用同位素生产靶件多物理耦合研究

⑥ 主持北京市优秀人才培养资助项目：基于连续能量蒙特卡罗方法的聚变堆辐射场计算研究及自主化软件开发

⑦ 主持北京市自然科学基金：基于粒子群算法及人工神经网络的核装置辐射屏蔽及堆芯燃料优化方法研究

**科研奖励及荣誉：**

① 华北电力大学优秀硕士学位论文指导教师；

② 华北电力大学“百篇优秀毕业设计”指导教师；

③ 第21届国际核工程大会最佳论文奖；

④ 亚洲反应堆物理会(RPHA17)最佳论文奖；

⑤ 清华大学优秀博士论文一等奖。

**代表性学术论文：**

共发表SCI/EI论文80余篇，总引用次数500余次。出版学术专著1本。

[1] 刘仕倡 ; 基于RMC的反应堆全寿期高保真模拟与随机介质精细计算, 清华大学出版社, 196千字,2020 (学术专著)

[2]Zhang X , Liu S , Lu P , et al. Development of shutdown dose rate calculation code based on cosRMC and application to benchmark analysis[J]. Fusion Engineering and Design, 2021, 173(2):112846.

[3] Weng M , Liu S , Liu Z , et al. Development and application of Monte Carlo and COMSOL coupling code for neutronics/thermohydraulics coupled analysis[J]. Annals of Nuclear Energy, 2021(5):108459.

[4] Wang Z , Liu S , She D , et al. Implementation of functional expansion tally method and order selection strategy in Monte Carlo code RMC[J]. Nuclear Engineering and Technology, 2020.

[5] Zhang X , Liu S , Yan Y , et al. Application of the neutron-photon-electron coupling transport of cosRMC in fusion neutronics[J]. Fusion Engineering and Design, 2020, 159:111875.

**联系邮箱：liu-sc@ncepu.edu.cn**