**姓名：吕雪峰**

华北电力大学核科学与工程学院教授、博士生导师；西安交通大学学士，清华大学核科学与技术博士。

**研究方向：**

①反应堆安全：大型压水堆、小型反应堆、船用核反应堆严重事故分析及对抗氢风险技术研究，严重事故程序开发及模型验证等；

②事故容错燃料包壳材料：从微观机理上分析事故容错燃料包壳材料的化学稳定性；

③氢能与燃料电池关键技术。

**奖励及荣誉：**

①《核电厂系统与设备》被评为北京高校“优质本科课程”；

②北京高等学校优秀专业课（公开课）主讲教师。

**代表性科研项目：**

①作为负责人，主持国家级JG项目“适用于复杂环境的XXXX关键技术研究”；

②作为负责人，主持JG项目“70MPa\*\*\*\*关键技术研究”；

③作为负责人，主持国家自然科学基金青年项目“AP1000安全壳内氢气风险缓解措施研究”；

④作为负责人，主持北京高等学校“青年英才计划”项目“AP1000严重事故下氢气风险缓解措施研究”；

⑤作为负责人，主持教育部博士学科点新教师基金项目“压水堆严重事故下氢气产生的微观理论研究”；

⑥作为负责人，主持中央高校基本科研业务专项资金项目“核电站对抗氢风险技术研究”、“船用反应堆对抗氢气风险技术研究”、“压水堆核电站安全壳内火灾特性研究”。

**代表性学术论文：**

[1] **Xuefeng Lyu**, Jian Cheng, Yang Feng, et al. Effectiveness analysis of hydrogen control system in AP1000 nuclear power plant under LB-LOCA. Annals of Nuclear Energy, 2020, 147: 107695.

[2] **Xuefeng Lyu**, Shuai Liu, Ke Ji, et al. Research on hydrogen risk and hydrogen control system in marine nuclear reactor. Annals of Nuclear Energy, 2020, 141: 107373.

[3] **Xuefeng Lyu**, Boxue Wang, Shuai Liu, et al. Effect on hydrogen risk of total amount of inert gas during post-inerting in AP1000 NPP. Annals of Nuclear Energy, 2020, 140: 107125.

[4] Xiangyuan Meng, **Xuefeng Lyu**\*, Boxue Wang, et al. The measure on mitigating hydrogen risk during LOCA accident in nuclear power plant. Annals of Nuclear Energy, 2020, 136: 107032.

[5] **Xuefeng Lyu**, Xiangyuan Meng, Boxue Wang, et al. Analysis of different inert gas injection point’s influence on hydrogen risk during post-inerting in nuclear power plant. Annals of Nuclear Energy, 2019, 129: 249–252.

[6] **Xuefeng Lyu**, Zeyun Xun, Ke Ji, et al. Analysis on hydrogen control system in AP1000 NPP. Annals of Nuclear Energy, 2018, 113: 279-285.

[7] **Xuefeng Lyu**, Xiaobo Lee, Ke Ji, et al. Impact of inert gas injection rate on reducing hydrogen risk during AP1000 post-inerting. Annals of Nuclear Energy, 2017, 110: 230-233.

[8] **Xuefeng Lyu**, Yanlin Chen, Xiaobo Lee. Effect on hydrogen risk of initial gas injection time during AP1000 post-inerting. ICONE24, 2016.

[9] **XuefengLv**, Suyuan Yu, Jun Cai, et al. Study on the kinetic model Cr/H/Air /Cl mixture. Journal of thermal science, 2010, 19(3): 284-288.

[10] **吕雪峰**, 陆道纲, 刘滨. 压水堆核电站锆水反应微观机理. 原子能科学与技术, 2010, 44(3): 299-303.

**联系邮箱：lxf01@ncepu.edu.cn**