



辜峙铎 副教授（核技术工程系）

作者: 办公室 信息来源: 核自院 发布时间: 2021-03-23 浏览次数: 2685



姓名: 辜峙铨
性别: 男
Email: guzhixing17@cdut.edu.cn
系部: 核技术工程系
学位: 工学博士
职称: 副教授/硕士生导师
职务: 核技术工程系副主任
研究领域: 反应堆热工流体与安全分析

教育经历:

- [1]: 2007-2011年, 南华大学, 获工学学士学位, 核反应堆工程专业
- [2]: 2011-2017年, 中国科学技术大学, 获工学博士学位, 核能科学与工程专业

教学方面:

主讲《流体力学》、《工程热力学》、《核反应堆安全分析》等课程, 获校级讲课比赛三等奖1次, 获校级百优本科毕业设计(论文)指导讲师奖1次, 主持校级教改项目1项(已结题)。

科研方面:

主要从事铅铋堆热工流体与安全相关程序研发与数值模拟研究。近年来, 主持国家自然科学基金(青年基金)1项(在研), 四川省地学核技术重点实验室开放基金1项(已结题); 参与国家重点研发计划项目1项(在研), 中国科学院战略性先导科技专项1项(已结题), 国家自然科学基金重大项目重点支持项目1项(已结题)。发表SCI、EI、核心期刊等论文20余篇, 其中第一作者及通讯作者发表SCI论文7篇。

代表性论文(一作/通讯SCI):

- [1]Gu, ZX., Zhang, QX., Gu, Y. et al. Verification of a self-developed CFD-based multi-physics coupled code MPC-LBE for LBE-cooled reactor. NUCL SCI TECH 32, 52 (2021).
- [2] Xiao Y, **Gu Z***, Zhang Q, et al. New semi-analytical algorithm for solving PKEs based on Euler-Maclaurin approximation[J]. Annals of Nuclear Energy, 2020, 141: 107308.
- [3]Li F, **Gu Z***, Ge L, et al. Application of artificial neural networks to X-ray fluorescence spectrum analysis[J]. X-Ray Spectrometry, 2019, 48(2): 138-150.
- [4]**Gu Z**, Li F, Ge L, et al. Verification of a HC-PK-CFD coupled program based on a benchmark on beam trip transients for XADS reactor[J]. Annals of Nuclear Energy, 2019, 133:491-500.
- [5] **Gu Z**. History review of nuclear reactor safety[J]. Annals of Nuclear Energy, 2018, 120:682-690.
- [6] **Gu Z**, Wang G, Wang Z, et al. Safety analyses of 10MWth Forced Circulation LBE-cooled Fast Reactor during unprotected transients[J]. Annals of Nuclear Energy, 2016, 88: 112-117.
- [7] **Gu Z**, Wang G, Bai Y, et al. Preliminary investigation on the primary heat exchanger lower head rupture accident of forced circulation LBE-cooled fast reactor[J]. Annals of Nuclear Energy, 2015, 81: 84-90.
- [8] **Gu Z**, Wang G, Wang Z, et al. Transient analyses on loss of heat sink and overpower transient of natural circulation LBE-cooled fast reactor[J]. Progress in Nuclear Energy, 2015, 81: 60-66.