



## 张有鹏

发布时间:2016-09-11 浏览次数:6322



姓名: 张有鹏

职称: 青年副研究员

办公室: 现代物理研究所1-211

联系电话: 021-55665659 (O) 13127906185 (M)

电子邮件: zhangyp@fudan.edu.cn

### 一、学历

2007.06 - 2012.03 博士 瑞典皇家工学院 反应堆物理

2005.07 - 2007.06 硕士 瑞典皇家工学院 可持续能源技术

2001.08 - 2005.07 学士 山东大学 热能与动力工程

### 二、工作经历

博士后 瑞士保罗谢尔研究所 2012.04-2015.12

副教授/副研究员 复旦大学 2016.01至今

### 三、教学工作

主讲课程

本科生课程.:

核反应堆物理(48学时)

核反应堆热工水力学(32学时)

核电厂安全(32学时)

2017年任硕士生导师, 指导硕士生3名, 已毕业0名, 在读3名

### 三、研究领域

- 第四代先进反应堆主回路热工水力学仿真及反应堆物理计算
- 严重事故状况下反应堆内多相流仿真
- 燃料与燃料棒包壳机械热动力学评估
- 先进耐液态重金属腐蚀中子辐照合金材料研发

### 四、承担科研项目

- 国家重点研发计划专项离岸固定式多用途一体化全自然循环小型铅冷堆方案与关键技术研究2021.01 - 2023.12 987.65万元(复旦大学160万元)子任务负责人
- 上海市工业强基专项 第四代核电铅基快堆主设备及关键材料、技术开发、研制与应用“一条龙”2018.10 - 2021.10 1770.00万元(复旦大学212.4万元)子课题负责人
- 国家重大专项外协横向课题钠冷示范快堆严重事故分析的不确定性分析方法及评价2019.01 - 2020.01 45.0万元 主持
- 中科院先导专项横向外协课题SAS程序技术支持开发服务2019.01 - 2020.01 48.0万元 主持
- 中科院先导专项横向外协课题STALCR程序技术服务2016.12 - 2017.12 25.0万元 主持
- 中广核研究院有限公司横向外协课题先进核能系统事故分析校对服务2018.11 - 2019.11 16.5万元 主持
- 中广核研究院有限公司横向外协课题铅基快堆SGTR事故分析计算服务2017.12 - 2018.12 18.0万元 主持

### 五、近期代表性论文:

- Axial expansion for prompt safety of a small lead-cooled reactor, Annals of Nuclear Energy, 147卷(2020), 通讯作者
- Preliminary Study on Steam Bubble Behaviors in a Fuel Assembly of CiADS, Nuclear Engineering and Design, 通讯作者
- The development and application of digital refueling mock-up for China initiative accelerator driven system, Progress in Nuclear Energy, 127卷, (2020), 主要作者
- Neutronics analysis of the stellarator-type fusion-fission hybrid reactor based on the CAD optimization method, Annals of Nuclear Energy, 150卷, (2021), 主要作者
- The development of spallation target and fuel handling system for China initiative accelerator driven system, Annals of Nuclear Energy, 15卷, (2020), 主要作者
- Genetic algorithm based temperature control of the dense granular spallation target in China initiative accelerator driven system, Annals of Nuclear Energy, 已接收, (2020), 主要作者
- FreeCAD based Monte Carlo modeling approach for fusion reactor facilities, Fusion Engineering and Design, 155卷(2020), 主要作者
- The PyNE-Based Burnup Analysis Method for Accelerator-Driven Subcritical Systems, Nuclear Technology, 1卷(2020), 主要作者
- 基于OpenFOAM的铅基快堆流体通道内两相流研究, 原子能科学技术, 通讯作者

### 六、课题组成员

硕士研究生: 杨晟(2018级); 刘波(2020级); 王迪斯(2020级)

讲座教授: 陈学农(资深研究员, 德国卡尔斯鲁厄研究中心); Janne Wallenius(教授, 瑞典皇家工学院)

欢迎对先进核能技术有兴趣的青年学子报考研究生、海内外青年才俊加入本研究团队

Associate Prof. Dr. Youpeng Zhang

Graduated from the Reactor Physics Department of Royal Institute of Technology (KTH) by 2012 and continued his research on safety analysis of advanced reactor designs (such as liquid metal cooled reactor and gas cooled reactor) in the FAST group of Paul Scherrer Institute from 2012 to 2015. Started his academic career as an associate professor in the Institute of Modern Physics of Fudan University since 2016 and kept focusing on the safety analysis of Gen-IV reactor designs, as well as postulated alloys and their failure estimations.

---

**友情链接:**

[复旦大学](#)

[复旦大学科技处](#)

[复旦大学信息化办公室](#)

[复旦大学现代教育技术中心](#)

[复旦大学外事处](#)

[复旦大学财务处](#)

[复旦大学资产管理处](#)

[应用离子束教育部重点实验室](#)

Copyright©复旦大学现代物理研究所|核科学与技术系

电话: 65642782 传真: 65642787 地址: 上海市杨浦区邯郸路220号 邮编: 200433