



# 学术报告

## 高温气冷堆放射性源项研究



**报告人： 谢峰副教授**

**邀请人： 付云翀正高级工程师**

**报告时间：2019年4月2日下午3点**

**报告地点：加速器1楼A100会议室**

### 报告人简介：

2003年和2008年先后获得清华大学物理系学士、博士学位。在美国Temple大学物理系和清华大学工程物理系从事研究工作。2011年6月，在清华大学核研院任教，历任助理研究员、副研究员、副教授。主要从事反应堆辐射安全研究、放射性源项分析、核电厂辐射监测系统设计、应急计划区划分分析计算和原子分子物理及精密测量相关问题研究。已发表学术论文76篇，发明专利授权2项、申请5项，获北京核学会第十届核应用技术学术交流会优秀青年科技论文奖、清华大学实验技术成果奖一等奖等。作为负责人主持国家重点研发计划青年科学家项目、国家自然科学基金面上项目等，主持完成国家自然科学基金青年项目、中国博士后科学基金项目；作为设计项负责人承担HTR-PM工艺辐射监测和放射性流出物监测系统、低温堆厂房辐射监测系统设计等。

### 报告摘要：

超高温气冷堆是国际公认的第四代先进反应堆6种堆型之一。其原型堆—高温气冷堆采用TRISO包覆颗粒，具有固有安全特性，高的热转换效率及堆芯出口温度可用来制氢、提供工艺热，为其发展带来了广阔空间。核安全是影响核电发展的重要因素。在核安全领域，辐射安全研究是最受关注的部分。只有准确掌握放射性源项的特点和行为，才能科学合理的实施辐射防护和评价辐射安全。本报告将以清华大学10MW高温气冷堆（HTR-10）为基础，介绍高温气冷堆放射性源项研究的方法和进展，包括高温气冷堆源项的分类、在HTR-10上建造的实验系统、一回路氦&碳-14、一回路放射性粉尘等实验研究进展，并对未来高温气冷堆放射性源项研究中需要关注的问题进行探讨。

**欢迎各位老师和同学参加！**