

吴和喜

发布人: 贺锦 发布时间: 2019-06-10 动态浏览次数:1576

(一) 基本情况

吴和喜, 男, 1985年2月生, 博士, 副教授, 硕士生导师。主要从事核技术及应用、辐射防护方面的教学和科研工作。

(二) 主要学习&教学经历

学习经历

2002年9月至2006年6月, 东华理工学院核工程与核技术专业, 获得工学学士学位;

2007年9月至2010年6月, 东华理工大学核技术及应用专业, 获得工学硕士学位;

2012年9月至2016年12月, 成都理工大学核技术及应用专业, 获得工学博士学位。

教学经历

2006年至今, 东华理工大学从事教学工作。主讲《核数据处理》、《蒙特卡罗方法及应用》等本科生课程。

(三) 学术水平

主要科研项目

1. 无人机航空 γ 测量中地面人工核素定量反演关键技术研究, 国家自然科学基金项目, **主持**, 2019-2021, 在研。
2. 高计数率数字多道分析器及核素分析软件的开发, 科技部国家重点研发计划重大科学仪器设备开发课题, 排名第2, 2017-2020, 在研。
3. 铀尾矿库放射性核素铀钍镭钾在土壤-地下水系统中赋存形态和迁移行为研究, 国家自然科学基金项目, 排名第2, 2015-2018, 已结题。
4. 地下水致高放废物地质处置系统失效机理研究, 国家自然科学基金项目, 排名第3, 2013-2015, 已结题。
5. 铀矿冶设施退役治理环境效果评价方法研究, 国家自然科学基金项目, 排名第3, 2012-2015, 已结题。
6. 核能谱实验教学创新设计平台的开发与实践, 江西省教改项目, **主持**, 2016-2018, 已结题。
7. 航空伽马低能谱地质填图方法研究, 中国国土资源航空物探遥感中心, **主持**, 2014-2015, 已结题。
8. 江西彭泽核电厂场外跨省核应急管理工作研究, 江西省国防科研项目, **主持**, 2012-2013, 已结题。
9. 建筑材料的氡面射气系数测量方法研究, 江西省教育厅科研项目, **主持**, 2010-2012, 已结题。
10. 基于筛网组温泉环境因氡及其子体剂量评价参数研究, 核资源与环境国家重点实验室科研项目, **主持**, 2010-2012, 已结题。
11. HPG γ 谱仪体样测量半无源效率刻度方法研究, 教育部工程研究中心科研项目, **主持**, 2010-2012, 已结题。

发表论文

[1] **Wu Hexi**, et al. Information retrieval methods for high resolution γ -ray spectra, NST, 2012.

[2] Qin Guoxiu, Liu Yujuan, **Wu Hexi**, et al. Efficiency calibration of a HPG γ detector for the measurement of the primary coolant, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2016.

[3] Zhang Tao, Liu Yi-Bao, Yang Bo, **Wu He-Xi**, Gu Jin-Hu. Monto Carlo simulation of the exposure factor. Chinese Physics B. 2009.

[4] 杨悦, **吴和喜**, 等. 航空 γ 能谱监测人工放射性核素探测限评估, 核电子学与探测技术, 2018.

[5] 杨悦, **吴和喜**, 等. 航空 γ 能谱中人工放射性信息提取方法初探, 核技术, 2018.

[6] **吴和喜**, 等. 航空 γ 谱低能段地质岩性响应规律模拟校正, 核电子学与探测技术, 2016.

[7] 魏孔鹏, **吴和喜**, 等. 自适应峰形切削法扣除 γ 能谱全谱本底, 核电子学与探测技术, 2016.

[8] **吴和喜**, 等. 求解航空 γ 能谱模拟中的深穿透问题, 核技术, 2016.

[9] **吴和喜**, 等. 基于最小二乘法的航空 γ 能谱解析, 核技术, 2016.

[10] **吴和喜**, 等. 航空 γ 能谱仪无源效率刻度方法研究, 核技术, 2016.

[11] **吴和喜**, 等. 跨省核应急指挥与协调体系研究-以江西彭泽核电厂为例, 东华理工大学学报, 2015.

[12] 李柯, **吴和喜**, 等. Si-PIN探测器灵敏体积最优厚度的MC模拟, 核电子学与探测技术, 2015.

[13] **吴和喜**, 等. 数字化核能谱仪教学平台设计, 核电子学与探测技术, 2015.

[14] **吴和喜**, 等. Si-PIN型X射线探测器灵敏度的MC模拟, 核电子学与探测技术, 2015.

[15] **吴和喜**, 等. 线极化 γ 射线康普顿散射的蒙特卡罗模拟, 原子能科学技术, 2013.

[16] **吴和喜**, 等. 一种 γ 谱弱峰优化检测方案研究, 原子能科学技术, 2012.

[17] **吴和喜**, 等. 某核电厂员工因氡及 ^{222}Rn 、 ^{220}Rn 子体所致剂量评价, 核动力工程, 2011.

[18] **吴和喜**, 等. 一种建筑材料氡面射气系数测量方案研究, 核技术, 2011.

[19] **吴和喜**, 等. SNIP法在天然放射性核素 γ 能谱分析中的应用, 核技术, 2010.

[20] **吴和喜**, 等. 基于等比级数公式的积累因子拟合, 原子能科学技术, 2010.

[21] 袁新宇, **吴和喜**, 等. 区域壤氡析出率快速预测方法, 中国辐射卫生, 2010.

申请专利

1. 基于能谱重构技术的航空 γ 能谱仪稳谱方法, 发明专利, ZL201510209039.9.

2. 一种圆柱体探测器对点源的源峰探测系统, 实用新型专利, ZL 2018 2 0116752.8.

3. 一种圆柱体探测器对点源的源峰探测效率获取方法, 发明专利, ZL2018 1 0034602.7.

论著

1. 近代物理实验, 副主编, 原子能出版社, 2019.

2. 我国核应急体系下场外跨省应急联动平台构建—以江西彭泽核电为例, 第五作者, 原子能出版社, 2014.

(四) 获奖

1. 射线粒子与物质碰撞机理及在核领域应用研究, 江西省高等学校科技成果二等奖, 2013.
2. 基于“四个一切”核工业精神的“三维一体”核工程专业实践教学改革与实践, 东华理工大学教学改革一等奖, 2019.
3. 核+“X”大赛优秀奖指导教师, 2017.
4. “八个一”活动标兵, 东华理工大学, 2017.

[东华理工大学官网](#) | [东华理工大学就业网](#) | [中广核集团](#) | [东华理工大学招生网](#)

版权所有: 东华理工大学 核科学与工程学院 地址: 南昌昌北经济技术开发区广兰大道418号 电话: 0791-83830153