

王磊 教授 (核电子与测控工程系)

作者: 王伍良 信息来源: 核自院 发布时间: 2022-02-23 浏览次数: 1370



姓名: 王磊
 性别: 男
 E-mail: wl@cdut.edu.cn
 系别: 核仪器与测控工程系
 职称: 教授
 职务: 系主任
 学历: 研究生
 学位: 工学博士

主要研究方向: 核辐射测量与核电子学、放射性内污染检测仪器开发、测控技术与仪器开发。

王磊, 男, 1981年9月生于四川省达州市, 博士, 副教授。2004年7月本科毕业于成都理工大学测控技术与仪器专业; 2007年7月毕业于成都理工大学测试计量技术与仪器专业, 2013年7月毕业于成都理工大学核技术及应用。2017年01月-2017年12月美国俄亥俄州立大学访问学者。主持了科技部重大科学仪器设备开发专项任务1项, 国家自然科学基金1项, 省部级科研项目2项, 横向课题2项, 获国土资源部科技进步二等奖1项, 四川省科技进步一等奖1项, 获得授权发明专利10项, 发表论文20余篇, SCI收录5篇。

教学工作

先后主讲本科生课程《测控仪器设计》《电子系统设计》《数据结构》; 研究生课程《误差理论与数据处理》《传感与检测技术》

主持或参加省部级科研项目

1. 科技部重大科学仪器设备开发专项, 2012YQ18011805, 放射性肺部内污染检测子系统, 2012/10-2017/10, 主持
2. 国家自然科学基金青年基金, 41104118, 放射性废物桶TGS活度检测自适应算法研究, 2012/01-2014/12, 主持
3. 四川省科技计划项目, 18YYJC1140, 阵列式肺部内污染活体成像技术研究, 2018/01-2019/12, 主持
4. 四川科技支撑计划项目, 2014SZ0066, α 内污染剂量仿生监测技术与仪器开发, 2014/09-2015/09, 主持
5. 国家杰出青年科学基金资助, 41025015, 核地球物理勘探技术仪器开发及应用研究, 2011/01-2014/12, 参加
6. 国防科工局技术基础研究项目, JSJL2014404B001, 空间辐射中子能谱处理技术及软件系统研究, 2015/01-2017/12, 参加
7. 国家自然科学基金面上项目, 41374112, PGNAA多元素能谱库MC模拟与自适应定量分析方法研究, 2014/01-2017/12, 参加

代表性论著

(#表示第一作者, *表示通讯作者, @表示指导第一作者)

(1) Wang, L*, Jarrell, J, Xue, S, Tan, C, Blue, T & Cao, LR, Fast neutron detection at near-core location of a research reactor with a SiC detector, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, 2018, vol. 888, pp. 126-131. (SCI)

(2) 张海薇#, 王磊*, 冷逢庆, 虞先国, 刘明哲, 成毅, 姚付良, 李三刚, 赵柏俊, 卢位, 溴化镧闪烁体探测器性能及应用研究, 光谱学与光谱分析, 2017.7.15, (07): 2298~2304. (SCI)

(3) Sangang Li#, Lei Wang*, Yi Cheng, Xianguo Tuo, Mingzhe Liu, Fuliang Yao, Fengqing Leng, Yuanyuan Cheng, Ting Cai, Yan Zhou, A novel natural environment background model for Monte Carlo simulation and its application in the simulation of anticoincidence measurement. Applied Radiation and Isotopes, 2016(108):75-81. (SCI)

(4) 王磊#, 肖魏峰*, 陈园园, MIRD体模肺部 γ 内污染探测效率分布的蒙特卡罗模拟. 原子核物理评论, 2015,(01):84-88.

(5) Tuo, Xianguo; Liu, Mingzhe*; Wang, Lei; Yang, Jianbo; Cheng, Yi, A PLS-Based Weighted Artificial Neural Network Approach for Alpha Radioactivity Prediction inside Contaminated Pipes, Mathematical Problems in Engineering, 2014, 2014(1): 1~5. (SCI)

(6) 刘福至, 王磊@, 虞先国, 刘明哲, 成毅, 基于高速核信号采集系统的信号反射仿真研究, 核电子学与探测技术, 2014, (09): 1089~1092.

(7) Wang, Lei #, Tuo, Xianguo*, A Genetic-Algorithm-based Neural Network Approach for Radioactive Activity Prediction, Nuclear Science and Techniques, 2013.11.11.11, 24(6): 15~19. (SCI)

(8) 王琳; 王磊@; 虞先国; 林木, 基于C#的 γ 能谱分析软件设计, 核电子学与探测技术, 2013, (09): 1080~1084.

(9) 王琳, 虞先国, 王磊@, 杨国山, 曲德成, 潘洁, 林木, 肖魏峰, 基于FPGA的高速核信号采集系统设计, 核电子学与探测技术, 2012, (07): 834~838.

(10) 王磊#, 虞先国, 成毅, 穆克亮, 基于DSP的数字多道脉冲幅度分析器设计, 核电子学与探测技术, 2009.7.20, 29(04): 880~882.

授权发明专利

(1) 王磊#, 刘明哲, 虞先国, 成毅, 便携式仿生 α 内污染剂量监测装置, 2016.02.17, 中国, ZL2013 1 0190647.0

(2) 王磊#, 虞先国, 刘明哲, 李三刚, 姚付良, 卢位, 三维空间 γ 放射源定位搜寻装置和方法, 2016.01.27, 中国, ZL 2015 1 0865783.4

(3) 王磊#, 潘洁, 虞先国, 杨国山, 刘明哲, 成毅, 陈圆圆, 蔡婷, 肺部不均匀 γ 内污染探测装置, 2014.06.06, 中国, ZL 2014 1 0247788.6

(4) 王磊#, 虞先国, 潘洁, 杨国山, 刘明哲, 陈园园, 核分析仪自诊断系统, 2014.06.20, 中国, ZL 2014 1 0276379.9

(5) 王磊#, 李三刚; 虞先国; 刘明哲; 杨国山; 潘洁; 杨剑波; 成毅; 黄博川;

赵柏俊; 卢位, 反康普顿散射和本底射线的肺部内污染探测器及探测方法, 2016 中国, ZL 2016 2 0425519.9

(6)Wang Lei#*, 紧凑型肺部内污染检测仪, 2016.6.20, 德国, Nr. 20 2016103 234

(7)杨剑波;虞先国;王洪辉;成毅;王磊;刘明哲;王琦标, 废物桶中放射性废物水泥固化体裂缝检测装置和方法, 2015/4/29, 中国, ZL 2015 1 0024105.5

(8)杨剑波, 虞先国, 王琦标, 成毅, 刘明哲, 王磊, 王洪辉, 基于多个NaI(Tl)探测器的放射性物质二维定位方法, 2015.04.22, 中国, ZL 2015 1 0042393.7

(9) 左卓, 刘明哲, 虞先国, 杨剑波, 王磊, 成毅, 王洪辉, 环境伽马和中子辐射安全监测器, 2015.05.27, 中国, ZL 2015 1 0052018.0

(10) 刘明哲, 虞先国, 刘小于, 王磊, 李怀良, 成毅, 杨剑波, 基于视频图像的测距、测速方法及装置, 2013.05.13, 中国, ZL2013 1 0173278.4

获得学术奖励

(1) 王磊(7/8), 核辐射环境安全综合检测技术研究与应用, 四川省人民政府, 四川省科学技术进步奖, 省部一等奖

(2) 王磊(5/8), 核地球物理勘探低本底检测关键技术及仪器开发, 中华人民共和国国土资源部, 自然科学, 省部二等奖

©2018 成都理工大学核技术与自动化工程学院

地址: 第六教C座1102办公室

院办: 84078773 学生科: 84078774 邮箱: 464512540@qq.com

[后台管理](#)