

张怀强

发布人: 贺锦 发布时间: 2016-07-07 动态浏览次数:4015

一、个人简介

张怀强, 男, 副教授, 2005年7月毕业于成都理工大学测控技术与仪器专业, 获学士学位; 2008年6月毕业于东华理工大学技术及应用专业, 获工学硕士学位; 2011年6月毕业于成都理工大学核技术及应用专业, 获工学博士学位; 2018-2019年捷克理工大学访问学者; 现任东华理工大学核科学与工程学院副院长, 入选2017年度江西省“百人远航工程”。

从事核科学与技术一级学科的研究, 二级学科包括核技术及应用、辐射防护及环境保护, 核能与核技术工程领域; 研究方向包括核辐射探测技术、核电子学与核仪器、辐射防护等方面的研究。

承担课程:

研究生课程: 现代核电子学与仪器, 核能谱测量及数据处理、核技术应用

本科生专业课: 辐射剂量与防护、核电子学与核仪器、核数据处理、核仪器概论、核科学概论。

二、近几年公开发表的学术论文

1. H Q Zhang, B Tang, H X Wu, Z D Li. Study of Sallen - Key Digital Filters in Nuclear Pulse Signal Processing, Nuclear Science and Techniques,30(10), 2019.
2. H Q Zhang, Z D Li, B Tang, H X Wu, Optimal parameters choice of CR-RCm digital filter in nuclear pulse processing, Nuclear Science and Techniques,30(7), 2019.
3. Z D Li, H Q Zhang (T), X H Xiong, F Luo, U(VI) adsorption onto covalent organic frameworks-TpPa-1, Journal of Solid State Chemistry, (277C), 2019.
4. H Q Zhang, L Q Ge, B Tang, T L Liu. Optimal choice of trapezoidal shaping parameters in digital nuclear spectrometry system, Nuclear Science and Techniques, 24(6), 2013.
5. H Q Zhang, Q C Liu, Y J Liu. Study on Network Radiation Environmental Monitoring System. Proceedings of the 21th International Conference on Nuclear Engineering. 7.31-8.2, Si Chuang: Chengdu, ICONE21-15487, 2013.
6. H X Wu, H Q Zhang, Q C Liu, B Yang, Q L Wei, X Y Yuan. Information retrieval methods for high resolution γ -ray spectra, Nuclear Science and Techniques,23(6),2012.
7. 张怀强, 颜苗苗, 刘进洋.核脉冲信号滤波成形电路的数字化研究, 核技术, 42(7), 2019
8. 李卓岱, 张怀强(T), 刘进洋, 颜苗苗. 数字核脉冲信号高斯成形方法实现与对比分析, 核技术, 42(6), 2019
9. 张怀强, 卢炜煌, 汤彬. 基于MATLAB的核脉冲信号数字成形实现与性能分析, 核技术, 41(10), 2018
10. 宁洪涛(研), 张怀强, 刘军. 基于MATLAB的数字核信号滤波成形处理的研究, 核电子学与探测技术,核电子学与探测技术, 36(2), 2016.
11. 张怀强, 魏雄, 刘军, 宁洪涛.基于FPGA的核信号高速采集系统的设计, 核电子学与探测技术,核电子学与探测技术, 35(9), 2015.
12. 张怀强, 吴和喜, 宁洪涛. 基于Multisim的核信号仿真与高斯成形研究, 核电子学与探测技术, 35(8), 2015.
13. 张怀强, 吴和喜, 汤彬, 张雄杰. 基于FPGA的数字核信号处理系统的研究, 核电子学与探测技术, 34(2), 2014.
14. 刘庭立, 张怀强(T).江西某地区水中总 α 、总 β 放射性测量及评价, 东华理工大学学报(自然科学版), 37(3), 2014.
15. 张怀强, 吴和喜. 航空 γ 能谱低能谱段规律研究及初步应用研究, GF报告, 2014.
16. 张怀强, 李丽, 吴和喜, 覃国秀. 基于LabVIEW的数字核信号滤波成形方法的设计与实现, 核技术, 36(2), 2013.
17. 张怀强, 汤彬, 吴和喜. 数字核谱仪系统中脉冲幅度提取方法研究, 核技术, 36(5), 2013.
18. 张怀强, 张雄杰, 吴和喜, 等. 基于LabVIEW的数字核信号处理平台的研发, 核电子学与探测技术, 33(9), 2013.
19. 张怀强, 吴和喜, 汤彬, 等. 数字核谱仪系统中脉冲堆积识别方法的研究, 东华理工大学学报(自然科学版), 35(3), 2012.
20. 张怀强, 汤彬. GPS、GPRS、GIS技术在核资源勘查系统中的应用研究, GF报告, 2012.

三、主要科研项目

1. 核脉冲信号最优化数字滤波成形方法及高速实现技术研究, 国家自然科学基金项目, 主持, 2019-2022;
2. 宽能域、数字化 γ 能谱测井系统中关键技术研究, 国家自然科学基金项目, 主持, 2017-2020;
3. 数字核能谱测量系统中滤波成形方法及其评价机制研究, 江西省教育厅科技项目, 主持, 2014-2016;
4. 航空 γ 能谱低能谱段规律及初步应用研究, 放射性地质与勘探技术国防重点实验室开放基金项目, 主持, 2014-2017;
5. 数字核信号处理中滤波成形方法及其性能评价研究, 核技术应用教育部工程研究中心开放基金项目, 主持, 2014-2017;
6. 基于LabVIEW的数字核信号处理系统的设计与实现, 核技术应用教育部工程研究中心开放基金项目, 主持, 2012-2013;
7. 网络化辐射环境监测系统的研究, 核资源与环境教育部重点实验室项目, 主持, 2012-2013;
8. 全自动航空物探收录系统预研究, 国土资源部航遥中心青年基金项目, 主持, 2010-2012;
9. 低能谱地质填图方法研究, 中国地质调查局国土资源航空物探遥感中心, 横向项目, 主持, 2014-2015;
10. 高计数率数字多道分析器及核素分析软件系统的开发, 国家重点研发计划重点专项项目, 参与, 2017-2020;

11. 大亚湾海域表层沉积物中放射性核素 ^{60}Co 、 ^{137}Cs 、 ^{90}Sr 的赋存形态及其富集机制研究，国家自然科学基金项目，参与，2015-2018；

12. 脉冲中子测井与轴定量解释技术，国家863项目，参与 2012-2015；

13. 航空伽玛能谱勘查系统的研究，国家863项目，参与，2007-2011.

四、专著与专利

1.张怀强，核脉冲信号数字成形技术研究及其应用，专著，原子能出版社，2019.

2.张怀强，汤彬，李丽，等.一种网络化辐射环境监测系统，发明专利，2019.

五、教研项目与教改论文

主要教研项目：

1. 拔尖创新核专业人才培养体系的研究与实践，江西省教改课题重点项目，主持，2015-2018；

2. 面向新时期研究生创新能力培养的多维实践平台构建，江西省学位与研究生教育教学改革研究项目，主持，2015-2017；

3. 核类专业虚拟实验教学方式研究，江西省教改课题重点项目，参与，2013-2015；

4. 高校核类专业开放实验室运行模式与管理机制改革研究，江西省教改课题项目，参与2013-2016.

主要教改论文：

1.张怀强，李丽，于涛，等. 高校拔尖创新人才培养模式研究，教育教学论坛，2017（38）

2.张怀强，张华.地方高校培养拔尖创新人才实现路径.科技资讯，2017（32）

3.张怀强，李丽，刘玉娟.等. 面向新时期大学生创新能力培养的实践平台建设，东华理工大学学报（社会科学版），33(2),2014.

4. 李丽，张怀强,刘玉娟. 微时代引领渐变的大学教育，东华理工大学学报（社会科学版），33(4), 2014

5. 李丽，张怀强. 责任教育静候花开_当代大学生责任意识的培养，时代教育，2015(12).

6. 李丽，张怀强. 教练技术在辅导员工作中的应用思考，高教学刊，2015(22).

六、获奖

1. 指导研究生论文获2016年江西省优秀硕士学位论文，2017；

2. 江西省教学成果二等奖， 2019；

3. “东华理工大学优秀教学奖”暨“锡源科技园丁奖”，2018；

4. 2017-2018年度东华理工大学“教书育人”先进个人，2018；

5. 2015-2016年度东华理工大学“优秀共产党员”称号，2016；

6. 2013年度江西省核学会先进工作者称号，2014；

7. 2012年度“八个一”活动标兵称号，2013；

8. 2012-2013年度“优秀共产党员”称号，2013.