



王鹏，男，内蒙古包头人，博士，讲师，南京理工大学辐射防护与核安全系。2017年6月毕业于南京航空航天大学，导师为陈达院士；毕业后主要科研工作依托核技术与多学科交叉创新研究中心开展。2020-2021年前往比利时布鲁塞尔大学访问交流一年。研究方向围绕环境辐射探测技术，开展核探测设备研发、核电子学模块设计等研究工作。

先后主持国家自然科学基金、江苏省环保科研基金、校自主科研等项目4项；参与国防基础科研项目、江苏省重点研发计划项目等。在 *Nature Communications*, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A*, *Nuclear Engineering and Design*, *Fusion Engineering and Design*, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology* 等发表 SCI 学术论文 20 余篇。

联系方式: 15251879551 wp739130046@njjust.edu.cn

### 学习和工作经历:

- 2017.06 – 至今 南京理工大学 辐射防护与核安全系 讲师
- 2020.01 – 2021.01 布鲁塞尔自由大学 高能物理国际研究中心 访问学者
- 2011.09 – 2017.06 南京航空航天大学 核技术与材料工程专业 博士
- 2007.09 – 2011.06 南华大学 核工程与核技术专业 学士

### 代表论文:

1. Chen, J., Zhang, X., Liu, Y., Wang, P. & Yang, Y., et al. Nanometer mixed-valence silver oxide enhancing adsorption of ZIF-8 for removal of iodide in solution[J].*Science of the Total Environment*,2019,646:634-644.
2. Dejian Yu, Peng Wang, Fei Cao, et al. Two-dimensional halide perovskite as  $\beta$ -ray scintillator for nuclear radiation monitoring[J].*Nature Communications*,2020,3395.
3. Wang P, Tang X B, Gong P, et al. Design of a portable dose rate detector based on a double Geiger–Mueller counter[J].*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*,2018,879:147-152.
4. Wang Peng,Tang Xiaobin,Chai Hao,Chen Da,Qiu Yunlong.Design,fabrication,

and properties of a continuous carbon-fiber reinforced  $\text{Sm}_2\text{O}_3$ /polyimide gamma ray/ neutron shielding material[J].Fusion Engineering and Design,2015, 101(2015):218-225.

5. Wang Peng,Tang Xiaobin,Chen Feida,Chen Da.The design,fabrication and safety evaluation of a novel spent fuelstorage basket material[J].Nuclear Engineering and Design,2015,284(2015):91-96.

## 发明专利:

1. 汤晓斌、陈飞达、王鹏、陈达. 一种层压式中子辐射屏蔽复合材料及其制备方法【发明专利授权号:CN201110370239.4】
2. 汤晓斌、王鹏、刘建宇、陈达. 一种通道放射性物质检测监控装置及检测方法【发明专利授权号:CN201410120148.9】
3. 汤晓斌、王鹏、黄茜、闻良生、陈达. 一种剂量率探测器及剂量率探测方法【发明专利授权号:CN201510298809.1】
4. 汤晓斌、曹叶、王鹏、孟佳、陈达. 车载放射源定位方法【发明专利授权号:CN201510352574.X】
5. 汤晓斌、龚频、王鹏、朱晓翔、张锐. 一种基于深度学习的伽马放射性成像方法【发明专利授权号:CN201810561908.8】
6. 龚频、何建平、汤晓斌、王鹏、韩镇阳. 一种基于近似系数与深度学习的伽马能谱分析方法【发明专利申请号:CN201710373342.1】
7. 耿长冉、王鹏、汤晓斌、龚频、张金钊、朱晓翔、王紫博. 一种高速物体 X 射线实时成像系统及系统的成像方法【发明专利申请号:CN201810472946.6】
8. 陈飞达、汤晓斌、王鹏、龚频、朱晓翔、周程、王泽宇. 一种新型放射性气溶胶实时采样测量装置及其测量方法【发明专利申请号:CN201810477664.5】
9. 张金钊、李红志、王磊、汤晓斌、李春芳、王鹏、龚频. 基于水下自主航行器的水体  $\gamma$  辐射立体监测系统及其方法【发明专利申请号:CN201810541678.9】
10. 汤晓斌、王鹏、张金钊、黄海. 一种具有自校正功能的放射性测量装置及其测量方法【发明专利申请号:CN201810671728.5】
11. 汤晓斌、王鹏、张金钊、张云. 一种土壤放射性测量方法及系统【发明专利申请号:CN201810735098.3】
12. 汤晓斌、王鹏、张金钊、李红志、何建平. 一种基于碘化钠探测器的低本底解谱方法【发明专利申请号:CN201810732617.0】
13. 王鹏、汤晓斌、张金钊、李红志、朱晓翔、周程、李俊琴. 核辐射应急探测系统、探测方法及其自启动控制器【发明专利申请号:CN201810734633.3】
14. 汤晓斌、龚频、朱晓翔、王鹏、周程、陈托、张起虹、陶盛辉、蒋若澄、王国旗. 一种基于机载放射性监测系统的多源定位方法【发明专利申请

号:CN2018114103853】

15. 汤晓斌、龚频、张起虹、王鹏、朱晓翔、郭潇、周程、王国旗、陶盛辉、蒋若澄. 一种应用于小型无人机的放射源定位方法【发明专利申请号:CN2018114103887】
16. 王鹏、杨毅、任杰、刘颖、龚频. 一种气溶胶放射性监测装置与测量方法【发明专利申请号:202010548950】

## 科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金: 基于纳米改性液闪能谱技术的湿法放射性气溶胶测量及其能量分辨增强机制研究. 项目负责人
2. 江苏省环保科研计划: 核与辐射污染防控及监测监控技术研究. 主要负责
3. 江苏省重点研发计划: 核电厂近岸海域放射性污染在线监测预警关键技术研发及示范应用. 主要参与
4. 江苏省重点研发计划: 涉核企业安全监管用无人旋翼机多功能放射性监测载荷研发及示范应用. 主要参与
5. GF 基础科研项目: 重大 XXX 辐射环境下 XXXXX 放射性监测系统研究. 主要参与



课题组网站: [iint.nuaa.edu.cn](http://iint.nuaa.edu.cn) (核技术与多学科交叉创新研究中心)