



王旭飞

发布时间:2015-05-04 浏览次数:4943

王旭飞



电子邮件: wangxuwei@fudan.edu.cn

固定电话: 021-55665471

个人主页: <http://homepage.fudan.edu.cn/wangxuwei/>

主要经历:

- 1994.09 - 1998.07: 杭州电子工业学院, 电子工程系, 工学学士
- 1999.09 - 2005.07: 中国科学院等离子体物理研究所, 工学博士
- 2005.09 - 2006.10: 日本国立放射线医学综合研究所研究基础部, 博士后

- 2006.10 - 2009.03: 清华大学工程物理系医学物理与工程研究所, 博士后
- 2009.04 - : 复旦大学, 现代物理研究所/核科学与技术系, 副教授, 硕士生导师
- 2013.10 - : 复旦大学, 上海医学院/上海质子重离子医院, 兼职硕士生导师(医学物理方向)

研究方向:

质子重离子微束亚细胞定量定位精确辐照技术及生物学应用
 纳米介质放射增敏的微观剂量学机理及其质子重离子放疗应用
 纳米磁介导肿瘤治疗及磁性药物靶向递送相关的医学物理问题

主持项目:

- NSFC1137504: 单粒子微束亚细胞精确照射研究纳米金增敏质子生物效应的微观剂量学机制 (2014-2017)
- NSFC11005019: 微孔膜磁性骨架胶囊“控释-控集”型纳米磁靶向肿瘤治疗方法研究 (2011-2013)
- “863”项目: 肝癌靶向治疗的新型纳米载药系统的构建及其应用研究(子课题: 热化疗用交变磁场-磁热治疗设备研制) (2013-2015)
- “985”II类科研平台项目: 英国牛津大学Gray Cancer Institute赠送微束装置引进及重建 (2008-2011)
- 复旦大学青年科学基金项目(09FQ12): 单粒子细胞照射微束关键技术研究(2009-2010)

研究论文:

1. **Wang XF**, Li JQ et al. Current progress of the biological single-ion microbeam at FUDAN. *Radiation and Environmental Biophysics*, 50(3), pp 353-364, 2011/8.
2. **Xufei Wang**, Jintian Tang, and Liqun Shi, Induction Heating of Magnetic Fluids for Hyperthermia Treatment, *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*. 2010.46. (4)
3. **Xufei Wang**, Jintian Tang, Liqun Shi, Polydispersity Effects on the Magnetization of Diluted Ferrofluids: a Lognormal Analysis, *Chinese Physics B* 2010.19.(12)
4. **Wang Xufei**, Wang Xiaohua et al Development of the CAS-LIBB single-particle microbeam for localized irradiation of living cells, *Chinese Science Bulletin*, 2004.49(17): 1806-1811.
5. **Wang, Xufei**, Chen Lianyun et al Quantitative Single-Ion Irradiation by ASIPP Microbeam, *Chinese Physics Letter*. 2004 21(5): 821-824.
6. **Wang Xufei**, Hu Zhiwen et al. Accuracy Measurements of the CAS-LIBB Single-Particle Microbeam for Single Cell Irradiation. *Chinese Physics Letter*, 2004 21(10): 1922-1925.
7. XQ Li, L Zheng, **.XFWang*** *Invivo* Magnetic Particle Targeting by Local Gradient Field of Interstitial Seeds Magnetized in *ex vivo* Uniform Field. *Chin. Phys. Lett.* 31(2): 024701, 2013.
8. **王旭飞**, 石滢琦, 洪嘉琪. 高Z纳米介质放射增敏的宏观剂量效应评价及其局限. *中国医学物理学杂志*.30(6): 45654-573, 2013.
9. **王旭飞** 高Z重金介质肿瘤放疗增敏效应研究现状. *中国医学物理学杂志*.29(3):3337.2012.

10. 柳岸,王旭飞*,李嘉庆,张杰雄,王建中,何志江,张伟,张斌,施立群,邵春林.单粒子微束辐照装置的束流光学计算.核技术34(3):169-174, 2011.
11. 柳岸,李嘉庆,王旭飞*,张杰雄,王建中,张伟,张斌,邵春林,施立群.毛细管准直微束物理过程与微束品质模拟分析强激光与粒子束24(1): 202-206, 2012.
12. 李嘉庆,王建中,王旭飞*,张杰雄,张伟,张斌,邵春林,施立群.复旦大学单粒子微束研制进展.原子能科学与技术 47(10):1917-1921, 2013.

学术专著:

- (副主编) 唐劲天等《磁性医药材料》清华大学出版社, 2012
- (编委) 唐劲天等《肿瘤热疗生物学》人民卫生出版社, 2010
- (编委) 唐劲天等《肿瘤磁感应治疗》人民卫生出版社, 2009

授权专利:

- 王旭飞, 一种植入式热化疗器件 (ZL 201220276206.3)
- 王旭飞, 恒温靶向纳米磁热疗医学实验系统 (ZL 201420023411.8)

论文指导:

- (2011硕士论文) 单粒子微束装置的物理过程模拟与图像系统实验研究
- (2012本科论文) 纳米金放射增敏的剂量学分析与实验验证
- (2014本科论文) 肿瘤纳米磁热疗的物理靶向聚集方法和微观磁热特性研究
- (2014本科论文) 金纳米颗粒放射增敏效应的验证试验研究
- (2014本科论文) 高Z介质增强X射线废水辐照灭菌的实验研究

教学课题:

- (望道计划)纳米金放射增敏效应的次级电子微观剂量模型 2013-2014
- (科创项目)静态磁化诱导纳米磁聚集的可行性研究2012-2013
- (曦源项目)基于单粒子核微孔制备温敏控释开关膜2010-2012
- (曦源项目) 贵金属表面的放射线增敏效应 2014-2015

主讲课程:

《辐射防护》

复旦大学信息化办公室
复旦大学现代教育技术中心

复旦大学资产管理处

Copyright©复旦大学现代物理研究所核科学与技术系

电话：65642782 传真：65642787 地址：上海市杨浦区邯郸路220号 邮编：200433