



栏目导航

- 首页
- 本系介绍
- 新闻动态
- 学术活动
- 师资队伍
- 教学工作
- 科学研究
- 学生活动
- 招聘信息
- 联系我们

友情链接



您所在的位置： 首页

搜索...

刘静

2007-08-20



刘静 教授，博士生导师

1969年4月生。清华大学工学士、理学士(1992年7月)、工学博士(1996年2月)；曾为美国Purdue大学博士后、MIT访问学者。1998年入选中国科学院百人计划，后创建理化技术研究所低温生物医学实验室；2008年7月调任清华大学医学院生物医学工程系教授(百人计划)，主持医学微系统技术实验室。已出版多部有影响的学术著作，应邀撰写过10余篇中英文著作章节；在国内外刊物及国际会议发表论文200余篇；已申请专利80余项并就部分成果与企业合作实施产业化。曾先后获得国家杰出青年科学基金、中国青年科技奖及4次中国科学院优秀教师/优秀研究生指导教师奖。

主要研究领域：

- (1) 纳米生物医学技术
- (2) 肿瘤热疗物理学
- (3) 低温生物医学技术
- (4) 生物传热学与流体力学
- (5) 微流体与热学器件

代表性论著：

1. 刘静, 邓中山, 《肿瘤热疗物理学》, 北京: 科学出版社, 2008.
2. 刘静, 《热学微系统技术》, 北京: 科学出版社, 2008.
3. 刘静, 《低温生物医学工程学原理》, 北京: 科学出版社, 2007.
4. 刘静, 《SARS 医学中的物理热学方法与应用》, 北京: 科学出版社, 2004.
5. 刘静, 《微米/纳米尺度传热学》, 北京: 科学出版社, 2001(已4次印刷).
6. 刘静, 王存诚, 《生物传热学》, 北京: 科学出版社, 1997.
7. Lv Y.-G., Deng Z.-S., and Liu J. \*, 3-D numerical study on the induced heating effects of embedded micro/nano particles on human body subject to external medical electromagnetic field, IEEE Transactions on NanoBioscience, vol.4, pp.284-294, 2005
8. Liu J. \*, Zhou Y. X., Deng Z. S., Sinusoidal heating method to noninvasively measure tissue perfusion, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, vol.49, pp.867-877, 2002.
9. Liu J. \*, Chen X., Xu L. X., New thermal wave aspects on burn evaluation of skin subjected to instantaneous heating, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, vol.46, pp.420-428, 1999.
10. Yan J. F., Deng Z. S., Liu J. \*, Zhou Y. X., New modality for maximizing cryosurgical killing scope while minimizing mechanical insertion trauma using combined freezing-heating system. ASME Journal of Medical Device, vol.1, pp. 264-271, 2007
11. Zhou J. H., Liu J. \*, and Yu A. B., Study on the thawing process of biological tissue induced by laser irradiation, ASME Journal of Biomechanical Engineering, vol.127, pp.416-431, 2005.
12. Deng Z. S. and Liu J. \*, Analytical study on bioheat transfer problems with spatial or

transient heating on skin surface or inside biological bodies, ASME Journal of Biomechanical Engineering, vol.124, vol.124, pp. 638-649, 2002.

13. Liu J. \*, Zhou Y. X., and Yu T. H., Freeze tweezer to manipulate mini/micro objects, Journal of Micromechanics and Microengineering, vol.14, pp.269– 276, 2004.

14. Yang Y., Wei X.-J., Liu J. \*, Suitability of a thermoelectric power generator for implantable medical electronic devices, J. Phys. D: Appl. Phys., vol. 40, pp. 5790– 5800, 2007.

15. Yan J. F., Liu J. \*, Characterization of the nano-cryosurgical freezing process through modifying Mazur's model. Journal of Applied Physics, vol.103, 084311, 2008.

16. Yu T.-H. Yu, Liu J. \*, and Zhou Y.-X., Selective freezing of target biological tissues through injection of solutions with specific thermal properties, Cryobiology, vol.50, pp.174-182, 2005.

联系方式:

清华大学医学院生物医学工程系 100084

TEL: 86-10-82543765; 86-10-62788963

E-mail: [此邮件地址受spam bots保护, 需要使用 Javascript 功能来查阅。](#)

版权所有: 清华大学生物医学工程系 技术支持: 蓝滨工作室

建议使用IE6.0以上、1024\*768分辨率浏览