



## 肖江

发布时间: 2014-01-08 文章作者: 复旦大学物理学系 访问次数: 26777



肖江

## 教授

2006年美国佐治亚理工学院博士

电话: +86-21-31245235

Email: xiaojiang@fudan.edu.cn

个人网站/Website: [链接/Link](#)

## 主要经历:

2001: 北京大学 物理系 学士

2005: 美国 佐治亚理工学院 数学学院 硕士

2006: 美国 佐治亚理工学院 物理学院 博士

2006-2009: 荷兰代尔夫特理工大学 博士后

2009-2012: 复旦大学物理学系 副教授、博士生导师

2012-至今: 复旦大学物理学系 教授、博士生导师

## 教学与研究领域:

教学: 研究生《高等电动力学》, 本科生《普通物理》、《大学物理》等。

研究: 凝聚态理论物理、自旋电子学、磁学。主要研究各种磁性材料和结构中的自旋输运行行为和特性, 如自旋转移力矩、磁矩动力学、自旋泵浦、自旋塞贝克效应以及自旋相关的热电噪音等物理现象。为今后几十年的信息技术进步奠定必要的理论基础。

## Jiang Xiao

## Professor

Ph.D.(2006), Georgia Institute of Technology, Atlanta GA, USA

## Research Interests:

Theoretical condensed matter physics, spintronics, magnetism

## Selected Publications:

1. Wang, X., Xiao, J., Manchon, A. & Maekawa, S. Spin-Hall conductivity and electric polarization in metallic thin films. *Phys. Rev. B* **87**, 081407 (2013).
2. Xiao, J. & Bauer, G. E. W. Spin-Wave Excitation in Magnetic Insulators by Spin-Transfer Torque. *Phys. Rev. Lett.* **108**, 217204 (2012).
3. Xiao, J., Bauer, G. E. W., Uchida, K., Saitoh, E. & Maekawa, S. Theory of magnon-driven spin Seebeck effect. *Phys. Rev. B* **81**, 214418 (2010).
4. Uchida, K., Xiao, J. *et al.* Spin Seebeck insulator. *Nat Mater* **9**, 894–897 (2010).
5. Xiao, J., Bauer, G. E. W. & Brataas, A. Spin-transfer torque in magnetic tunnel junctions: Scattering theory. *Phys. Rev. B* **77**, 224419–9 (2008).
6. Xiao, J., Zangwill, A. & Stiles, M. D. Spin-transfer torque for continuously variable magnetization. *Phys. Rev. B* **73**, 054428–10 (2006).
7. Xiao, J., Zangwill, A. & Stiles, M. D. Macrospin models of spin transfer dynamics. *Phys. Rev. B* **72**, 014446–13 (2005).
8. Xiao, J., Zangwill, A. & Stiles, M. D. Boltzmann test of Slonczewski's theory of spin-transfer torque. *Phys. Rev. B* **70**, 172405 (2004).

[【关闭窗口】](#)

Copyright©复旦大学物理学系

电话:31242361 传真:31242363 地址:上海市淞沪路2005号 邮编: 200438

电子邮箱:phys60@fudan.edu.cn

校内链接

校外链接