



物理系概况

师资队伍

科学研究

本科教育

研究生教育

工程硕士

教学互动

仪器设备

首页 » 王瑞方

## 王瑞方

查看

跟踪

### 个人信息

职称  
教授

### Email

wangrf@xmu.edu.cn

### 工作电话

0592-2181975

### 办公室

南光3号楼410室

### 个人主页

<http://physitpa.xmu.edu.cn/physics/wangruifangweb/>

### 研究领域

低维磁性纳米结构、磁涡旋态、磁性纳米线、超高密度磁存储、磁阻挫

### 个人简历

王瑞方教授1971年出生于湖北省丹江口市。2007年获美国宾夕法尼亚州立大学物理博士学位。此后相继在美国橡树岭国家实验室和美国明尼苏达大学从事博士后研究。自2008年12月起担任厦门大学闽江学者特聘教授，负责创建厦门大学纳米磁性材料物理实验室。主要研究兴趣包括纳米磁学、超高密度磁存储以及自旋电子学等，在Nature、Physical Review Letters等著名期刊发表文章10余篇，文章的总他引次数超过500次。

### 专业任职经历

2008年12月-至今	厦门大学物理与机电工程学院	闽江学者特聘教授
2007年11月-2008年10月	美国明尼苏达大学化工与材料系	博士后
2007年5月-2007年11月	美国橡树岭国家实验室纳米科学与材料中心	博士后
1997年9月-2000年7月	苏州医学院（现并入苏州大学）	物理教师
1992年7月-1994年7月	湖北省第四地质大队	助理工程师

### 教育背景

2000年8月-2007年5月	美国宾夕法尼亚州立大学物理系	物理博士学位
1994年9月-1997年7月	北京大学物理系	物理硕士学位
1988年9月-1992年7月	成都地质学院矿产勘察系	工学学士学位

### 在研基金

- “铁磁岛纳米晶格中的人工几何磁阻挫”，国家自然科学基金面上项目，2010-2012，37万元
- “低维磁性纳米结构中磁涡旋态和自旋波的超快动力学”，国家自然科学基金面上项目，2012-2015，74万元
- “纳米尺度下的人工几何磁阻挫物质”，教育部博士点新教师基金，2011-2012，3.6万元

### 发表文章

- “Composite block polymer-Microfabricated silicon nanoporous membrane” E. F. Nuxoll, M. A. Hillmyer, **Ruifang Wang**, C. Leighton, and R. A. Siegel. **ACS Applied Materials and Interfaces**, April 2009, 01(888)
- “Spontaneous alignment of self-assembled ABC triblock terpolymers for large-area nanolithography” K. Toshi, **R. F. Wang**, M. Hillmyer, C. Leighton. **Applied Physics Letters**, Sep. 2008, 93(11).
- “Energy minimization and ac demagnetization in a nanomagnet array” X. Ke, J. Li, C. Nisoli, P. Lammert, W. McConville, **R. F. Wang**, V. H. Crespi, and P. Schiffer. **Physical Review Letters**, July 2008, 101(037205).
- “Ground state lost but degeneracy found: the effective thermodynamics of artificial spin ice” Cristiano Nisoli, **Ruifang Wang**, Jie Li, et. al. **Physical Review Letters**, May 2007, 98(217203).
- “Demagnetization protocols for frustrated interacting nanomagnet arrays” **R. F. Wang**, J. Li, W. McConville, et. al. **Journal of Applied Physics**, May 2007, 101(09J104).
- “Artificial 'spin ice' in a geometrically frustrated lattice of nanoscale ferromagnetic islands.” **R. F. Wang**, C. Nisoli, R. S. Freitas, et. al. **NATURE**, January 2006, 439(7074), 303-306
- “Coercive field and magnetization deficit in Ga1-xMnxAs epilayers.” S. J. Potashnik, K. C. Ku, **R. F.**

### 科研团队

理论物理与天体物理学科群  
凝聚态物理学科群  
光子学微电子学科群

### 专业实验室

光子学中心  
凝聚态物理实验中心  
基础物理教学实验室  
物理学专业实验室

### 常用链接

厦门大学  
物理与机电学院  
电子科学系  
机电工程系  
航空系



- Wang, et. al. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS**, January 2003, 93 (10): 6784-6786 Part 2
8. "Highly enhanced Curie temperature in low-temperature annealed [Ga,Mn]As epilayers." *K. C. Ku, S. J. Potashnik, R. F. Wang, et. al. APPLIED PHYSICS LETTERS*, January 2003, 82 (14): 2302-2304
  9. "Saturated ferromagnetism and magnetization deficit in optimally annealed Ga<sub>1-x</sub>MnxAs epilayers." *S. J. Potashnik, K. C. Ku, R. Mahendiran, S. H. Chun, R. F. Wang, N. Samarth, P. Schiffer. PHYSICAL REVIEW B*, January 2002, 66 (1): Art. No. 012408
  10. "AC susceptibility of small area heterogeneous high T<sub>c</sub> superconducting films." *R. F. Wang, S. G. Wang, K. Xiu, S. Z. Wang, R. J. Nie, Y. D. Dai. CHINESE JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS*, January 1997, 19 (04): 31-37
  11. "Ditch-typed step-edge grain boundary junction and rf SQUID." *P. Ma, S. Z. Wang, R. F. Wang, S. G. Wang, J. Z. Li, R. J. Nie, X. D. Hu, Y. D. Dai. PHYSICA C*, January 1997, 282: 2479-2480

任教课程  
原子物理学

