



### 吴施伟

发布时间: 2013-08-22 文章作者: 复旦大学物理学系 访问次数: 32010



吴施伟

#### 教授

2007年加州大学尔湾分校博士

电话: +86-21-31249005

Email: [swwu@fudan.edu.cn](mailto:swwu@fudan.edu.cn)

个人网站/Website: [链接/Link](#)

#### 主要经历:

2001复旦大学物理学系学士

2007加州大学尔湾分校物理学系博士

2007.11-2011.1 劳伦斯伯克利国家实验室的纳米科学研究中心 (Molecular Foundry) 博士后

2011.2—至今复旦大学物理学系教授, 博士生导师

#### 教学与研究领域:

研究领域: 实验凝聚态物理和表面科学; 扫描探针显微; 超快纳米光学  
研究方向: 开发和利用各种先进的扫描探针技术及其与光学技术的结合来研究小尺度体系中的物理, 并从微观角度解决凝聚态物理和表面科学中一些前沿的或疑难的问题。

## Shiwei Wu

### Professor

Ph.D.(2007), University of California, Irvine, U.S.A

#### Research Interests:

Scanning probe microscopy and spectroscopy; surface science; nano optics; ultrafast dynamics; scientific instrumentation.

#### Selected Publications:

- 1) S.W. Wu and W. Ho, Two-photon-induced hot-electron transfer to a single molecule in a scanning tunneling microscope. *Phys. Rev. B* 82, 085444 (2010).
- 2) S.W. Wu, G. Han, D.J. Milliron, S. Aloni, v. Altoe, D.V. Talapin, B.E. Cohen, P.J. Schuck, Non-blinking and photostable upconverted luminescence from single lanthanide-doped nanocrystals. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 106, 10917 (2009).
- 3) S.W. Wu, G.V. Nazin, W. Ho, Intramolecular photon emission from a single molecule in a scanning tunneling microscope. *Phys. Rev. B* 77, 205430 (2008).
- 4) S.W. Wu, N. Ogawa, G.V. Nazin, W. Ho, Conductance hysteresis and switching in a single-molecule junction. *J. Phys. Chem. C* 112, 5241 (2008). (cover)
- 5) S.W. Wu, N. Ogawa, and W. Ho, Atomic-scale coupling of photons to single-molecule junctions. *Science* 312, 1362 (2006).
- 6) G.V. Nazin, S.W. Wu, and W. Ho, Tunneling rates in electron transport through double-barrier molecular junctions in a scanning tunneling microscope. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 102, 8832 (2005).
- 7) S.W. Wu, G.V. Nazin, X. Chen, X.H. Qiu, and W. Ho, Control of relative tunneling rates in single molecule bipolar electron transport. *Phys. Rev. Lett.* 93, 236802 (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](mailto:phys60@fudan.edu.cn)

校内链接

校外链接