



张远波

发布时间: 2013-08-22 文章作者: 复旦大学物理学系 访问次数: 91288



张远波

教授

2006年哥伦比亚大学博士

电话: +86-21-31249043

Email : zhyb@fudan.edu.cn, yuanbo.zhang@gmail.com

个人网站/Website: [链接/Link \(new website\)](#)
[链接/Link \(old website\)](#)

主要经历:

1996-2000北京大学技术物理系学士

北京大学经济研究中心, 双学士

2000-2006哥伦比亚大学物理系博士

2006-2009加州大学伯克利分校Miller Research Fellow

2010 IBM Almaden Research Center博士后研究员

2011-至今复旦大学物理系教授、博士生导师

教学与研究领域:

研究领域: 实验凝聚态物理

1) 研究在石墨烯中相对论效应对电子影响, 包括由此引起的反常量子霍尔效应, 准自旋物理等。

2) 发展新的样品制备和探测手段来研究其它低维度系统的结构和电磁性质。

3) 在极端物理条件下(极低温度, 超强磁场)用电子输运的办法来观察所有这些低维电子体系的电磁特性, 寻找可能存在的新的量子基态。

ZHANG, Yuanbo

Professor

Ph.D. (2006), Columbia University, U.S.A.

Research Interests:

Experimental condensed matter physics, particularly the electronic properties of graphene and other low dimensional electron systems.

Selected Publications:

- 1) V. W. Brar (韦小宝), S. Wickenburg (魏烈钢), M. Panlasigui, C.-H. Park, T. O. Wehling, Y. Zhang (张远波), R. Decker, C. Girit, A. V. Balatsky, S. G. Louie, A. Zettl and M. F. Crommie Observation of Carrier-Density-Dependent Many-Body Effects in Graphene via Tunneling Spectroscopy Phys. Rev. Lett. 104, 036805 (2010).
- 2) Y. Zhang, V. W. Brar, C. Girit, A. Zettl & M. F. Crommie, Origin of spatial charge inhomogeneity in graphene Nature Physics 5, 722 (2009).
- 3) Y. Zhang, T.-T. Tang, C. Girit, Z. Hao, M. C. Martin, A. Zettl, M. F. Crommie, Y. R. Shen and F. Wang, Direct Observation of a Widely Tunable Bandgap in Bilayer Graphene Nature 459, 820 (2009).
- 4) Y. Zhang, V. W. Brar, F. Wang, C. Girit, Y. Yayon, M. Panlasigui, A. Zettl, M. F. Crommie, Giant phonon-induced conductance in scanning tunneling spectroscopy of gate-tunable graphene Nature Physics 4, 627 (2008).
- 5) F. Wang, Y. Zhang, C. Tian, C. Girit, A. Zettl, M. F. Crommie, Y. R. Shen, Gate-Variable Optical Transitions in Graphene Science 320, 206 (2008).
- 6) Y. Zhang, Z. Jiang et. al., Landau Level Splitting in Graphene in High Magnetic Fields Phys. Rev. Lett. 96, 136806 (2006).
- 7) Y. Zhang, Y.-W. Tan, H. L. Stormer, P. Kim, Experimental Observation of Quantum Hall Effect and Berry's Phase in Graphene Nature 438, 201 (2005). Equal contribution

【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