



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

中国科学技术大学博士生导师吴明卫教授

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-28

[作者] 中国科学技术大学

[单位] 中国科学技术大学

[摘要] 吴明卫教授, 博士生导师, 2000年11月至今, 中国科学技术大学教授, 2002年8月起西藏大学数理系客座教授, 2003年2月-4月美国Delaware大学访问。研究方向: 自旋电子学理论, 半导体超快光谱学理论, 量子动力学, 半导体热电子输运, 介观输运, 导电聚合物中激子和非线性光学性质, 有机材料中的输运。

[关键词] 中国科学技术大学; 博士生导师; 教授; 凝聚态物理; 自旋电子学; 半导体超快光谱学; 量子动力学

吴明卫, 教授, 博士生导师, 中科院百人计划获得者。1986年-1991年, 中国科技大学近代物理系理论物理专业学士, 1991年-1995年中国科技大学凝聚态物理博士, 1995年12月-1996年8月美国Stevens技术所博士后, 1996年9月-1997年8月美国Rochester大学博士后, 1997年9月-1998年9月德国法兰克福大学理论物理研究所博士后, 1998年10月-2001年2月美国加利福尼亚大学 Santa Barbara分校博士后(其中2000年3月-2001年2月为项目主持人), 2001年2月-2001年12月日本东京大学研究员, 2000年11月至今, 中国科学技术大学教授, 2002年8月起西藏大学数理系客座教授, 2003年2月-4月美国Delaware大学访问。研究方向: 自旋电子学理论, 半导体超快光谱学理论, 量子动力学, 半导体热电子输运, 介观输运, 导电聚合物中激子和非线性光学性质, 有机材料中的输运。近期代表性论文目录:

1.M.Q. Weng and M.W. Wu, "Multi-subband effect in spin dephasing in semiconductor quantum wells", Phys. Rev. B 70, 195318 (2004).

2.M.Q. Weng, M.W. Wu, and L. Jiang, "Hot-electron effect in spin dephasing in n-type GaAs quantum wells", Phys. Rev. B 69, 245320 (2004).

3.J.L. Cheng, M.W. Wu, and C. Lue, "Spin relaxation in semiconductor quantum dots", Phys. Rev. B 69, 115318 (2004).

4.M.Q. Weng, M.W. Wu, and Q.W. Shi, "Spin oscillations in transient diffusion of a spin pulse in n-type semiconductor quantum wells", Phys.

Rev. B 69, 125310 (2004). 5.J. Zhou, Q.W. Shi, and M.W. Wu, "Spin-dependent transport in lateral

periodic magnetic modulations: a scheme for spin filters", Appl. Phys. Lett. 84, 365 (2004). 6.M.W. Wu, J. Zhou, and Q.W. Shi, "Spin-

dependent quantum transport in periodic magnetic modulations: Aharonov-Bohm ring structure as a spin filter", Appl. Phys. Lett. 85, 1012 (2004).

7.Q.W. Shi, J. Zhou, and M.W. Wu, "Spin filtering through a double-bend structure", Appl. Phys. Lett. 85, 2547 (2004).

8.M.Q. Weng and M.W. Wu, "Spin dephasing in n-type GaAs quantum wells", Phys. Rev. B 68, 075312 (2003).

9.C. Lue, M.W. Wu, and X.F. Han, "Magnon and phonon assisted tunneling in a high-

magnetoresistance tunnel junction using Co₇₅Fe₂₅ ferromagnetic electrode", Phys. Lett. A 319, 205 (2003).

10.M.Q. Weng and M.W. Wu, "Kinetic theory of spin transport in n-type semiconductor quantum wells", J. Appl. Phys. 93, 410 (2003).

11.M.W. Wu, "Kinetic theory of spin coherence of electrons in semiconductors", J. Supercond.: Incorp. Novel Mechanism 14, 245 (2001)

12.M.W. Wu and C.Z. Ning, "A novel mechanism for spin dephasing due to spin-

conserving scatterings", Eur. Phys. J. B 18, 373, Rapid Note (2000). 13.M.W. Wu and H. Metiu, "Kinetics of spin coherence of electrons in an

undoped semiconductor quantum well", Phys. Rev. B 61, 2945 (2000). 14.M.W. Wu and H. Metiu, "Effect of Strain on the adsorption of CO on Pd

(100)", J. Chem. Phys. 113, 1177 (2000). 15.M.W. Wu and H. Haug, "Kinetics of four-wave mixing for a 2D

magnetoplasma in strong magnetic fields", Phys. Rev. B 58, 13060 (1998).

16.M.W. Wu and E.M. Conwell, "Effect of interchain coupling on conducting polymer luminescence: excimers in derivatives of poly

(phenylene vinylene)", Phys. Rev. B 56, R10060 (1997). 17.M.W. Wu and E.M. Conwell, "Transport in a-Sexithiophene Films", Chem

Phys. Lett. 266, 363 (1997). 办公电话: 3603524 E-mail: mwwu@ustc.edu.cn 通讯地址: 安徽合肥中国科学技术大学物理系 邮政编码: 230026

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn

