

黄巍

新加坡科技与设计大学 博士候选人

E_mail: wei_huang@mymail.sutd.edu.sg

研究背景

量子光学, 量子控制, 光学, 二维材料

教育背景

2014 – 现在 新加坡科技与设计大学

博士 博士毕业论文: coherent quantum control and its applications

2018/01 – 2018/06 上海纽约大学

访问研究学者

2012 – 2013 英国利兹大学

优等 (一等) 量子技术硕士

论文列表

期刊论文

1. **W. Huang**, S. Liang and L.K. Ang, Adiabatic control of surface plasmon polaritons in a 3-layers graphene curved configuration. Accepted by Carbon 2017. arXiv:1708.00147. (中科院一区)
2. **W. Huang**, S. Liang, E. Kyoseva and L.K. Ang. Ultrafast electron switching device based on graphene electron coupler. Under review at semiconductor science and technology. arXiv:1702.03748. (中科院二区)
3. **W. Huang**, B.W. Shore, A. Rangelov and E. Kyoseva. Adiabatic following for a three-state quantum system. Optics Communications 382 (2017): 196-200. (中科院三区)
4. E. Dimova, **W. Huang**, G. Popkirov, A. Rangelov and E. Kyoseva. Broadband and ultra-broadband modular half-wave plates. Optics Communications 366 (2016): 382-385. (中科院三区)
5. **W. Huang**, A. Rangelov and E. Kyoseva. (2014). Complete achromatic optical switching between two waveguides with a sign flip of the phase mismatch. Physical Review A, 90(5), 053837. (中科院二区)

会议论文

1. **W. Huang** and E. Kyoseva, Complete achromatic and robustness electro-optic switch between two integrate optical waveguide. Accepted by Proceedings of SPIE. SPIE Nanophotonics Australasia 2017. (IE 收录)
2. **W. Huang** and E. Kyoseva. Designing Broadband and ultra broadband Half wave plate by composite pulse control. Accepted by CLEO-PR 2017. (IE 收录)
3. **W. Huang**, S. Liang, E. Kyoseva and L.K. Ang. A Novel design of ultrafast

electron switching device. Accepted by CLEO-PR 2017. (IE 收录)

4. **W. Huang** and Elica Kyoseva. "Application of quantum control techniques to design broadband and ultra-broadband half-wave plates." Journal of Physics: Conference Series. Vol. 752. No. 1. IOP Publishing, 2016. (IE 收录)
5. Clark, L. A., **Huang, W.**, Barlow, T. M., & Beige, A. (2015). Hidden quantum Markov models and open quantum systems with instantaneous feedback. In ISCS 2014: Interdisciplinary Symposium on Complex Systems (pp. 143-151). Springer International Publishing. (IE 收录)

专业技能

量子物理，数学建模，熟练使用计算工具解决物理，数学问题

十分熟练掌握 Matlab 编程

十分熟练数值计算方法

熟练英语交流与英语写作

人际交流能力

较强人际与团队沟通，合作能力

留新博士学者联盟管理小组成员 sutd 大学负责人

主要荣誉

新加坡科技与设计大学校长博士奖学金（新加坡教育部 2014-2019）

上海纽约大学访问研究学者奖学金（上海纽约大学 2018）

新加坡科技与设计大学工业会议 AMD 博士研究竞赛 最佳研究奖（美国 AMD 公司 2017）

全国物理竞赛 广西赛区 全国三等奖（2008）