庞岩

联系方式：

Email ：ypang@dlut.edu.cn

Tel: 0411-84706692

地址：大连理工大学 航空航天学院 综合实验楼1号楼 411A

邮编：116024

工作经历

2009.12~ 至今 大连理工大学 航空航天学院飞行器控制与仿真研究所 负责人

2009.7~ 至今 大连理工大学 航空航天学院 副教授

2005 .5 ~ 2009.7 英国斯特拉斯克莱德(Strathclyde) 大学 电子工程系

工业控制中心 Prof. Michael J. Grimble (苏格兰皇家科学院院士, IEEE Fellow, IEE Fellow) 团队 Research Fellow

2004.6~2005.4 英国 谢菲尔德(Sheffield) 大学 电子工程系 电机与拖动研究组

劳斯莱斯（Rolls-Royce）大学研究中心 Prof Dave Howe (英国皇家工院院士 IEE Fellow) 团队 Rresearch Associate

2002.10~2003.5 英国斯特拉斯克莱德(Strathclyde) 大学

学习中心 IT Tutor

教育背景

2000.11~2004.5 英国斯特拉斯克莱德(Strathclyde) 大学 控制工程 博士

1996.9 ~ 2000.7 哈尔滨工程大学 自动控制专业 学士

主要研究方向

飞行器动力学建模，控制与仿真；多变量非线性控制理论；混杂系统建模与优化控制；控制理论在航空航天领域的应用等等。

研究经历

1. 多变量非线性系统实时控制与应用。此项目是英国工程与自然科学研究理事会（EPSRC）资助 ,批号EP/C526422/1。

2. 核反应堆炭芯损伤情况的监测。此项目由英国最大的能源公司英国能源（British Energy Group PLC） 资助。

3. 一种应用于混合动力汽车的自由活塞式发动机的混杂系统模型与控制。此项目是英国工程与自然科学研究理事（EPSRC）资助

4. 混杂系统的控制分析与优化。此项目是英国工程与自然科学研究理事会（EPSRC）资助

学术兼职

- *Associate Editor* 3rd International Symposium on Systems and Control in Aeronautics and Astronautics (ISSCAA 2010) Harbin China
- *Member of Program Committee* International Control Conference (ICC2006), Glasgow, UK, 2006
- 担任多个著名期刊和国际会议的审稿人，包括：: IEEE Transactions on Automatic Control, International Journal of Control, International Journals of Adaptive Control & Signal Processing, International Journal of Robust and Nonlinear Control, IEEE Conference on Decision and Control, International Control Conference, IEEE Conference on Control Applications, IEEE American Control Conference etc.

在英期间获奖情况

英国政府的海外研究生奖（Overseas   Researcher   Student，ORS）；Strathclyde大学的优秀国际学生（International   Studentship）；Strathclyde大学工程学院和机械工程系的优秀学生等。

近几年发表论文

国际杂志

1. **Y.Pang**, M.P.Spathopoulos: Time-Optimal Control of Constrained Hybrid Systems. *International Journal of Control*, Vol.78,No. 11, pp.847-863, 2005

2. **Y. Pang**, M. P. Spathopoulos: Synthesis of Controllers for Target problems of Hybrid systems using approximate computation *International Journal of Control*, vol. 78, No. 18, pp.1466-1485. 2005

3. **Y. Pang**, M. P. Spathopoulos H. Xia: Suboptimal Target Control for hybrid automata using Model Predictive Control . *Nonlinear analysis, special issue on Hybrid Systems and Applications(5)*, vol. 65, issue 6 , pages 1211-1230, 2006

4. **Y.Pang**, M.P.Spathopoulos, H.Xia: Reachability and Optimal Control for Linear Hybrid Automata: A Quantifier Elimination Approach. *International Journal of Control.* vol 80, No 5 , pages 731 – 748, 2007

5. L.Balbis, A.W.Ordys, M.J.Grimble, **Y.Pang:** Tutorial Introduction to the Modeling and Control of Hybrid Systems. ***International Journal of Modelling, Identification and Control (IJMIC).*** vol. 2, no. 4, pp. 259-272, November 2007

6. **Y.Pang**, L.Giovanini, M.Mornari, M.J.Grimble: Condition Monitoring of the Advanced Gas--cooled Nuclear Reactor Core. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I: Journal of Systems and Control Engineering, Special Issue on Fault Detection* vol. 221, No 6, pp 833-843 2007

7. **Y.Pang**, M.J.Grimble: Nonlinear Generalised Minimum Variance (NGMV) Control of Delayed PWA Systems. *IEEE Transactions on Automatic Control* 2009 （Submitted）

国际会议

8. H.Xia,**Y.Pang**, A.Trontis, M.P.Spathopoulos: Eventuality Synthesis for Controlled Linear Automata. *American Control Conference*, Anchorage, Alaska, USA, 2002.

9. A.Trontis, H.Xia, **Y.Pang**, M.P.Spathopoulos: Target Control For Hybrid Systems. *15th IFAC World Congress on Automatic Control*, Barcelona, Spain, 2002.

10. H.Xia, A.Trontis, **Y.Pang**, M.P.Spathopoulos: Supervisory Eventuality Sythesis. *6th International Workshop on Discrete Event Systems*, Zaragoza, Spain, 2002.

11. H.Xia, **Y.Pang**, M.P.Spathopoulos: Approximate Analysis of Supervisory Target Control for Hybrid Systems. *41st IEEE Conference on Decision and Control*, Las Vegas, Nevada, USA, 2002.**(EI)**

12. **Y.Pang**, M.P.Spathopoulos: On Optimal Control for Linear Hybrid Automata using Quantifier Elimination. *7th International Workshop on Discrete Event Systems*, Reims, France, 2004

13. **Y.Pang**,H.Xia: Weighted Time-Optimal Control for Air Traffic Management Applications. *IEEE Conference on Control Applications (CCA05)*, 2005

14. **Y.Pang**, M.P.Spathopoulos, J.Raisch: On Suboptimal Control Design for Hybrid Automata using Predictive Control Techniques. *16th IFAC World Congress*,

Prague, 2005

15. **Y.Pang**, H.Xia , M.P.Spathopoulos: Robust Semi-Explicit Model Predictive Control for Hybrid Automata. *International Control Conference (ICC2006),* Glasgow ,UK, 2006

16. H.Xia, **Y.Pang**, M.J.Grimble: Hybrid Modelling and Control of a Free-Piston Energy Converter. *IEEE International Conference on Control Applications* / *IEEE International Symposium on Computer-Aided Control Systems Design*/ *IEEE International Symposium on Intelligent Control* (2006 CCA/CACSD/ISIC) Munich, Germany, 2006

17. **Y.Pang**, M.J.Grimble, A. W. Ordys, J.Reed: Condition Monitoring of the Nuclear Graphite Core Using Benchmarking Techniques**.** *European Control Conference (ECC07)* Kos, Greece 2007

18. M.J.Grimble, **Y.Pang**: Nonlinear Generalised Minimum Variance (NGMV) Control of State Dependent Multivariable Systems. *46th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)* New Orleans, Louisiana USA, 2007

19. **Y.Pang,** M.J.Grimble: State depenedent Nonlinear Generalised Minimum Variance (NGMV) Control of Delayed PWA Systems. *48th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)* Shanghai, China 2009

以上资料最后修改时间: 2010-3-17