



您所在的位置: 首页 > 师资情况 > 教师详细信息

返回



姓名: 叶康生

职称: 副教授

通信地址: 北京清华大学土木工程系

邮编: 100084

电话号码: 010-62795222

E-mail: yeks@tsinghua.edu.cn

教育背景

1990.9 - 1995.7 清华大学土木工程系结构工程 获工学学士学位

1995.9 - 1999.11 清华大学土木工程系结构工程专业, 获工学博士学位

工作履历

1999.11 - 2005.11 清华大学土木工程系讲师

2005.12 - 清华大学土木工程系副教授

2001.7 - 2001.8 英国Cardiff大学, 访问学者

2002.1 - 2002.1 香港城市大学, 访问学者

2002.8 - 2002.8 英国Cardiff大学, 访问学者

2003.1 - 2003.1 香港城市大学, 访问学者

2006.5 - 2006.9 美国伊利诺斯大学香槟分校(UIUC) 访问学者

社会兼职

2007.4-中国力学学会《工程力学》第五届编委会副主编

2008住房和城乡建设部《钢筋混凝土薄壳结构设计规程》(JGJ 22 - 201) 编制组成员

2008北京市优秀教学团队-结构力学系列课程教学团队成员

2008国家级优秀教学团队-结构力学系列课程教学团队成员

2002.4-2010.11, 清华大学结构力学教研室副主任

2010.11-清华大学结构力学教研室主任

研究领域

研究领域: 结构特征值分析、非线性结构力学、自适应有限元

国家自然科学基金面上项目：结构自由振动精确求解的动力刚度法研究(2011.1-，负责人)

国家自然科学基金面上项目：基于EEP法的非线性有限元和有限元线法自适应求解(2011.1-，参加)

国家自然科学基金重点项目：现代高性能钢结构体系的关键基础理论、体系创新与性能化设计方法(2011.1-，参加)

长江学者与创新团队发展计划项目：土木工程现代结构的基础理论与关键技术研究(2008.1-2010.12，参加)

国家自然科学基金面上项目：基于EEP超收敛解的有限元和有限元线法自适应求解的研究(2007.1-2009.12，第二完成人)

国家自然科学基金面上项目：有限元线法和有限元法的超收敛应力计算的研究(2003.1-2005.12，第二完成人)

国家自然科学基金重点项目：有限元线法和有限元法的超收敛应力计算的研究(2003.1-2005.12，第二完成人)

国家自然科学基金面上项目：曲线型桥梁薄壁结构稳定和振动分析方法研究(2005.1-2005.12，参加)

英中合作项目：Mode finding when using the Wittrick-Williams algorithm, via linear eigensolution analogy (2001.1-2004.1，参加)

教育部博士点基金项目：“力法”求解结构自由振动问题(2003.1-2005.12，第二完成人)

清华大学基础研究基金：大型基础设施影响区域形态的结构比拟研究 (2001.1—2002.12，合作负责人)

研究概况

讲授课程

本科课程：

《结构力学(1)》

《结构力学(2)》

《结构矩阵分析》

研究生课程：

《壳体和空间结构计算》

《有限元线法》

学术成果

1. 叶康生, 陆天天, 袁骊, 结构几何非线性分析中临界点的直接求解, 工程力学2010, 27(10): 1-6
2. 叶康生, 陆天天, 袁骊, 结构几何非线性分析中分叉失稳的直接求解, 工程力学, 已录用
3. 叶康生, 赵雪健, 动力刚度法求解平面曲梁面外自由振动问题, 工程力学, 已录用
4. S. Yuan, K. Ye, C. Xiao, F.W. Williams and D. Kennedy, "Implementation and evaluation of exact dynamic stiffness method for free vibration of non-uniform beams", Proceedings of 7th International Symposium on Vibrations of Continuous Systems, Zakopane, Poland, pp. 33-35 (2009).
5. 袁骊, 叶康生, 王珂, 平面曲梁面内自由振动分析的自适应有限元法, 工程力学(增刊), 第18届全国结构工程学术会议特邀报告, 2009, 26(sup II): 126-132
6. 袁骊, 肖嘉, 叶康生, 线法二阶常微分方程组有限元分析的EEP超收敛计算, 工程力学2009, 26(11): 1-9,22
7. Yuan Si, Xing Qin-yan, Wang Xu, Ye Kang-sheng, "Self-adaptive strategy for one-dimensional finite element method based on EEP method with optimal super-convergence order", Applied Mathematics and Mechanics (English Edition), 2008, 29(5): 591-602
8. 袁 骊, 邢沁妍, 叶康生, 具有最佳超收敛阶的Galerkin有限元EEP法计算格式, 工程力学, 2008, 25(11): 1-7

9. 袁驷, 刘学林, 叶康生, 膜结构极小曲面找形分析的一种线性化近似方法及其有限元线法求解, 工程力学(增刊), 第17届全国结构工程学术会议特邀报告, 2008, 25(sup II): 1-6

10. Si, Yuan, Kangsheng Ye, Cheng Xiao, F. W. Williams and D. Kennedy, "Exact dynamic stiffness method for non-uniform beam vibrations and Bernoulli-Euler column buckling", Journal of Sound and Vibration, 2007 June, 303(3-5): 526-537

11. 袁驷、叶康生、林斯达, "移动荷载下杆系结构内力包络图的精确计算", 第十六届全国结构工程学术会议特邀报告, 工程力学, 2007, 24(sup. II): 129-134。

12. 袁驷、邢沁妍、王旭、叶康生, "具有最佳超收敛阶的EEP法的计算格式: I算法公式", 工程力学, 2007, 24(10): 1-5

13. 袁驷、邢沁妍、王旭、叶康生, "具有最佳超收敛阶的EEP法的计算格式: II数值算例", 工程力学, 2007, 24(11): 1-6

14. 袁驷、叶康生、王珂、F. W. Williams、D. Kennedy, "求解杆系结构自由振动问题的力法", 第十五届全国结构工程学术会议特邀报告, 工程力学, 2006, 23(增刊): 1-5。

15. 袁驷、叶康生、F. W. Williams、D. Kennedy, "杆系结构自由振动精确求解的理论和算法", 第十四届全国结构工程学术会议特邀报告, 工程力学, 2005, 22(增刊): 1-6。

16. M. Djoudi, D. Kennedy, F. W. Williams, S Yuan, K Ye, "Exact substructuring in recursive Newton's method for solving transcendental eigenproblems", J. Sound and Vibration, 2005, 280: 883-902

17. 袁驷、叶康生, "杆系结构自由振动的精确有限元法与动力刚度法的等价性", 中国科技论文在线, 2005

18. Si, Yuan, Kangsheng Ye and F. Williams, "Second order mode-finding method in dynamic stiffness matrix methods", J. Sound and Vibration, 269 (3-5): 689-708, 2004

19. 叶康生、袁驷, "常微分方程特征值问题求解器解法的改进", 工程力学, 2004, 21(3): 31-35。

20. Si, Yuan, Kangsheng Ye, F. W. Williams and D. Kennedy, "Recursive second order convergence method for natural frequencies and modes when using dynamic stiffness matrices", International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2003, 56(12): 1795-1814

21. 叶康生、袁驷, "空间几何构造分析的有限单元法", 力学与实践, 2003, 25(1): 23-26。

22. 叶康生、袁驷, "壳体的有限元线法分析(I)——基本理论", 工程力学, 2002, 19(3): 20-29。

23. 叶康生、袁驷, "壳体的有限元线法分析(II)——数值算例", 工程力学, 2002, 19(5): 16-23。