

| 详细信息



薛江红

联系电话：020-85222582 转 2024

传真：020-85227932

办公室：蒙明伟理工楼 502-4

电子邮件：txuej@jnu.edu.cn

简介

教授，博士，硕士生导师。1998年获得美国The University of Akron大学全额奖学金，前往该校机械系攻读固体力学博士学位，2001年获颁"John F. Harvey Pressure Vessel Medal" 奖章，美国Tau Beta Pi协会会员资格，2002年获博士学位。现为中国力学学会会员，广州欧美同学会理事，广东省力学学会理事，国际期刊《Finite Elements in Analysis and Design》，《International Journal of Pressure Vessels and Piping》审稿人。近年来主持完成国家自然科学基金面上项目，国家基金重大项目子课题，广东省自然科学基金，教育部留学人员回国基金项目等4项，并以第一作者或通讯作者在国际期刊European Journal of Mechanics - A Solids, Finite Elements in Analysis and Design, Engineering Structures, Ocean Engineering, Thin-walled Structures, Marine Structures, Journal of Pressure Vessel Technology——ASME Transaction以及国内顶级权威期刊Applied Mathematics an

工作经历

1982年9月—1986年7月 沈阳航空工业学院 本科

1986年9月—1989年5月 西北工业大学 硕士

1998年9月—2002年5月 美国 The University of Akron 博士

2004年5月—2010年10月 广州暨南大学 副教授

2010年10月—至今 广州暨南大学 教授

研究领域

变厚度圆柱壳之弹性稳定性

管中管复合结构的整体性能分析

不完善板壳结构的非线性力学性能

具缺陷复合材料层合结构失效机理的静动力学分析

纤维增强复合材料湿热效应的宏—细观力学分析

生物医学工程问题的力学建模和分析

主持、参与的科研课题

(1) 深海管中管复合结构稳定性与屈曲传播的非线性力学研究。国家自然科学基金项目(11172113), 主持(2012-2015)。

(2) 纤维增强复合材料和结构的强度理论。国家自然科学基金重点项目"纤维增强先进复合材料及其结构失效机理的多尺度力学研究"(11032005) 2 级子课题—1。主持(2011-2013)

(3) 被腐蚀管道受弯矩作用的结构失效分析。广东省自然科学基金项目(5300452), 主持(2006.1—2007.12)

(4) 非均匀厚度柱形薄壳受弯矩作用的结构整体性能分析及其在海底被腐蚀管道中的应用。教育部留学回国人员科研启动基金项目, 主持(2006.1—2007.12)。

(5) 腐蚀对受弯矩作用管道结构失效的影响。暨南大学引进优秀人才科研启动基金项目, 主持(2004—2006)。

(6) 不均匀厚度, 长圆形薄壳受静载外压作用的结构失效 (Structural Failure of Non-uniform, Infinitely Long Cylindrical Shell Subjected to Hydrostatic External Pressure)。美国The University of Akron, 参与(1998-2002 主持人: Michelle S. Hoo Fatt)。

(7) A356铸铝合金双层夹芯复合结构承受冲击极限的估算 (Estimating Ballistic Limit of A356 Aluminum Lattice Block)。美国Ohio 宇航研究所。参与(1998-2002 主持人: Michelle S. Hoo Fatt)。

(8) 带缺陷碳纤维复合材料层合矩形板力学行为的理论与数值分析。暨南大学与沈阳飞机设计研究所横向合作项目(2008). 参与

代表性论文 (*为通讯作者):

1. Jianghong Xue*, Ding Yuan, Feng Han, Renhuai Liu. An Extension of Karman - Donnell's Theory for Non-shallow, Long Cylindrical Shells Undergoing Large Deflection European Journal of Mechanics - A/Solids (IF 1.5)

2. Jiang-hong XUE (薛江红)*, Qing-zi LUO (罗庆姿), Feng HAN (韩峰), Hong YUAN (袁鸿), Ren-huai LIU (刘人怀). Two dimensional analyses of delamination buckling of symmetrically cross-ply, rectangular laminates. Applied mathematics and mechanics. (IF 0.393)

3. Jianghong Xue*, Li Zi, Hong Yuan, Renhuai Liu. Contact analysis for fiber reinforced delaminated laminates with kinematic nonlinearity. Acta mechanica solida sinica. (IF 0.76)

6)

4. Xue, J*. Local Buckling in Infinitely, Long Cylindrical Shells Subjected Uniform External Pressure. Thin-Walled Structures (IF 1.477)
5. Xue, J*, Asymptotic Analysis for Buckling of Undersea Corroded Pipelines. ASME Transaction—Journal of Pressure Vessel Technology (SCI).
6. Xue, J*. A nonlinear finite element analysis of buckle propagation in subsea corroded pipelines. Finite Elements in Analysis and Design (IF 1.577).
7. Xue, J. *, and Hoo Fatt, M. S. Symmetric and anti-symmetric buckle propagation modes in subsea corroded pipelines. Marine Structures (IF 1.052).
8. Xue, J., and Hoo Fatt, M. S. Buckling of a non-uniform, long cylindrical shell subjected to external hydrostatic pressure. Engineering Structures (IF 1.754).
9. Xue, J., and Hoo Fatt, M. S. Buckle propagation in pipelines with non-uniform thickness. Ocean Engineering 28(10): 1383-1392 OCT 2001 (IF 1.190).
10. Xue, J., and Hoo Fatt, M. S. Post-buckling of a non-uniform ring subjected to uniform external pressure. Thin-walled Structures (IF 1.477).
11. Hoo Fatt, M. S., and Xue, J. Propagating buckles in corroded pipelines. Marine Structures (IF1.052).
12. Xue, J*. Perturbation Analysis of Instability for Non-uniform Cylindrical Shells with Initial Imperfection. In the Proceedings of the 23rd Chinese Control and Decision Conference, Mianyang, China, May 23 - 25, 2011. (EI检索)
13. Xue J*, Buckling of pipelines with inconstant corrosion subjected to hydrostatic external pressure. In the Proceedings of 2006 ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, July 23 - 27 2006, Vancouver, Canada. (EI 检索)
14. Hoo Fatt MS., Liu Y and Xue J, Steady-State Buckle Propagation in Corroded Pipeline. In the Proceedings of the 10th International Offshore and Polar Engineering Conference, Seattle, USA, Volume II, 2000, pp. 197-204. (ISTP 检索)