

陈建兵 (Dr. Jianbing Chen,)



通讯信息:

同济大学土木工程学院建筑工程系
中国 上海市四平路 1239 号, 邮编: 200092

电话: +86-21-65981505(O)

传真: +86-21-65986345

E-mail: chenjb@tongji.edu.cn

主页: http://webplus.tongji.edu.cn/_s308/1e/f9/c13092a139001/page.psp

[CV download](#), [旋转拟对称点\(R-QSP\)数据下载](#)

简介:

同济大学土木工程学院教授, 博士生导师。2002 年于同济大学获博士学位。曾在美国南加州大学、丹麦奥尔堡大学、奥地利维也纳工业大学等从事访问研究和讲学。主要在结构抗灾非线性分析、随机动力学与控制及工程可靠性理论方面开展教学与研究。特别致力于发展工程结构灾害随机响应分析与抗灾可靠性控制的概率密度演化理论。成果在一系列重大工程中得到成功应用。先后获得国家自然科学二等奖(第 2 完成人, 2016)、教育部自然科学一等奖(第 3 完成人, 2006)、国际结构安全性与可靠性协会青年学术成就奖(IASSAR Early Achievement Award, 2017)等国内外学术奖励和“全国优秀科技工作者”称号(2014)。2017 年获得国家杰出青年科学基金资助。出版著作教材 3 部, 在国内外学术期刊发表研究论文近 120 篇。论著被 30 余个国家和地区的学者广泛引用并在土木、机械、海洋等多个领域跟踪和应用。应邀在国内外学术会议上做大会报告 20 次。兼任国际土木工程风险与可靠性协会(CERRA)主席团成员(Board of Directors), 国际结构安全性联合委员会(JCSS)委员, 伯努利学会物理科学中的概率与统计委员会委员, 中国振动工程学会随机振动专业委员会主任和 Structure and Infrastructure Engineering 副主编、Probabilistic Engineering Mechanics、《振动工程学报》等国内外期刊编委。

主要研究方向:

- 结构随机动力学与控制
- 工程可靠性理论与方法
- 结构非线性分析

主持科研项目:

- 主持项目“工程结构抗灾可靠性优化设计理论”，国家杰出青年科学基金项目，2018-2022
- 主持项目“基于密度演化理论的非线性结构动力可靠性及其形成机制”，国家自然科学基金项目，2012-2015.
- 主持项目“基于密度演化理论的非线性结构系统随机最优控制研究”，国家自然科学基金项目，2009-2011.
- 主持项目“非线性随机结构分析的密度演化理论”，国家自然科学基金青年科学基金项目，2005-2007.
- 主持项目“海上风力发电高塔可靠性设计与智能控制关键技术”，国家高技术研究发展计划（863 计划）课题，2008-2010.

荣誉与获奖:

- 国家自然科学基金二等奖（第 2 完成人），国务院，2016
- 国际结构安全性与可靠性协会青年学术成就奖（IASSAR Early Achievement Award），2017 年
- 全国优秀科技工作者，2014 年
- 霍英东高等院校青年教师奖，教育部，2012 年
- 入选上海市“曙光学者”，上海市，2011 年
- 入选教育部“新世纪优秀人才”支持计划，教育部，2007 年
- 教育部提名国家自然科学基金一等奖，编号 2005-013，2005 年，第 3 完成人
- 全国优秀博士论文提名奖，2005 年
- 上海市优秀博士学位论文奖，2004 年

学术事务与期刊编委:

- 国际土木工程风险与可靠性协会（CERRA）主席团（Board of Directors）成员，2019-
- 国际结构安全性联合委员会（JCSS）委员，2015-
- 中国振动工程学会随机振动专业委员会主任，2018-
- 中国振动工程学会理事，2015-
- 中国建筑学会结构计算理论与工程应用专业委员会委员兼副秘书长，2008-
- 中国力学学会动力学与控制专业委员会随机动力学学组组长，2012-
- Structure and Infrastructure Engineering 副主编（Associate Editor），2018-
- Probabilistic Engineering Mechanics 编委，2018-
- 《振动工程学报》编委，2013-
- 《中国大百科全书（第三版）》土木工程卷工程力学分支编委会委员，2016-2017
- 国家自然科学基金委员会-中国科学院 2011-2020 学科发展战略研究建筑、环境与土木工程学科发展战略研究工作组成员（2009-2010）
- 全国结构计算理论与工程应用第一届学术会议，会务组秘书，2003 年 10 月
- “土木工程防灾”国家创新研究群体学术秘书，2004-

教学工作:

- 地震工程学，研究生课程，2003-
- 结构随机动力学（随机结构系统分析与建模 2003-2014），研究生课程，2003-
- 工程可靠性选讲，研究生课程，2016-

- 荷载与结构设计原则，本科生课程，2013-

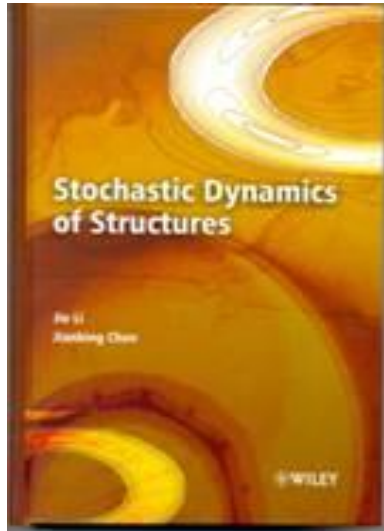
发表论文专著:

译著:

1. Li J, Chen JB. Stochastic Dynamics of Structures. John Wiley & Sons, 2009.
2. 洪华生, 邓汉忠著, 陈建兵, 彭勇波, 刘威, 艾晓秋翻译. 工程中的概率概念. 北京: 中国建筑工业出版社, 2017.
3. 李杰, 吴建营, 陈建兵. 混凝土随机损伤力学. 北京: 科学出版社, 2014.
4. 刘章军, 陈建兵编著. 结构动力学. 北京: 中国水利水电出版社, 2012.
5. 陈建兵. 随机结构非线性反应概率密度演化分析. 上海: 同济大学出版社, 2007. (同济大学优秀博士论文文库)

主编文集:

1. 李杰, 陈建兵, 彭勇波主编. 随机振动理论与应用新进展 (第 II 辑). 上海: 同济大学出版社, 2018.
2. 李杰, 陈建兵主编. 随机振动理论与应用新进展. 上海: 同济大学出版社, 2009.
3. Hongwei Huang, Jie Li, Jie Zhang, Jianbing Chen. Proceedings of the 6th Asian-Pacific Symposium on Structural Reliability and Its Applications. Page 194-198. May 28-30, 2016, Shanghai, Tongji University Press. ISBN: 978-7-5608-6303-0.
4. Jie Li, Jianbing Chen, Yongbo Peng, Pol D. Spanos. Reliability Engineering and Risk Management (Vol.5), Proceedings of the International Symposium on Reliability of Engineering Systems. Oct.15-17, 2015, Hangzhou, China. Tongji University Press, 2015.
5. Yuxi Zhao and Jianbing Chen (Guest Editors). Special Issue: Structural Vibration and Control. International Journal of Structural Engineering, Vol. 3, Nos. 1/2, 2012.
6. Yuxi Zhao, Jianbing Chen (ed). Advance in Structural Engineering-Proceedings of the Second Asia-Pacific Young Researchers and Graduates Symposium. Hangzhou, Zhejiang University Press, 2010.
7. Li J, Zhao YG, Chen JB, Peng YB. Reliability Engineering and Risk Management (Volume 2). Proceedings of the International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (ISRERM2010). Shanghai, Tongji University Press, 2010.
8. Li J, Zhao YG, Chen JB. Reliability Engineering and Risk Management. Proceedings of the International Workshop on Reliability Engineering and Risk Management (IWRERM2008). Shanghai, Tongji University Press, 2009.



发表论文:

1. Guangda Lu, Jianbing Chen. A new nonlocal macro-meso-scale consistent damage model for cracking modeling of quasi-brittle materials. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2020, 362, 112802.
2. Chen JB, Wan ZQ. A compatible probabilistic framework for quantification of simultaneous aleatory and epistemic uncertainty of basic parameters of structures by synthesizing the change of measure and change of random variables. *Structural Safety*, 2019, 78: 76-87
3. Song YB, Chen JB, Peng YB, Spanos PD, Li J. Simulation of nonhomogeneous fluctuating wind speed field in two-spatial dimensions via an evolutionary wavenumber-frequency joint power spectrum. *Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics* 179 (2018) 250–259.
4. Chen JB, Kong F, Peng YB. A stochastic harmonic function representation for non-stationary stochastic processes. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 96 (2017) 31–44.
5. Chen JB, Yang JY, Li J. A GF-discrepancy for point selection in stochastic seismic response analysis of structures with uncertain parameters. *Structural Safety*, 2016, March, 59: 20-31.

6. Chen JB, Yuan SR. Dimension reduction of the FPK equation via an equivalence of probability flux for additively excited systems. *Journal of Engineering Mechanics*, 2014, 140(11): 04014088.
7. J. B. Chen, S. H. Zhang. Improving point selection in cubature by a new discrepancy. *SIAM Journal on Scientific Computing*, 2013, 35(5): A2121-A2149.
8. Jian-Bing Chen, Jie Li. Stochastic seismic response analysis of structures exhibiting high nonlinearity. *Computers & Structures*, 2010, 88(7-8): 395-412.
9. Chen J-B, Li J. A note on the principle of preservation of probability and probability density evolution equation. *Probabilistic Engineering Mechanics*, 2009, 24(1): 51-59.
10. Li J, Chen JB. Probability density evolution method for dynamic response analysis of structures with uncertain parameters. *Computational Mechanics*, 2004, 34: 400-409.
11. More can be [downloaded here...](#)