



武大洋 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：无

研究方向：工程结构防震减灾

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：wudayang@qut.edu.cn



个人简介

主要从事工程结构防震减灾方向的研究，包括可恢复功能防震（抗震韧性）结构新体系研发和设计方法、高性能振震双控装配式混凝土结构以及数字孪生智能防灾等方面的科研和工程实践工作。以第一作者和通讯作者在《土木工程学报》、《建筑结构学报》、《工程力学》、《振动工程学报》、《Soil Dynamics and Earthquake Engineering》等国内外高水平期刊上发表十余篇论文。其中，发表在《土木工程学报》上的论文《近场地震动作用下复合自复位结构考虑残余位移的性能评估》入选“第七届中国科协优秀科技论文遴选计划入选论文”名单；发表在《建筑结构学报》上的论文《可恢复功能防震结构研究进展》被评为 2022 年度《建筑结构学报》高被引论文。

学习经历

- 2006.09-2010.06，兰州理工大学土木工程学院，土木工程专业，工学学士
- 2010.09-2013.06，兰州理工大学土木工程学院，土木工程专业，工学硕士
- 2014.09-2019.09，同济大学土木工程学院，土木工程专业，工学博士

工作经历

- 2019.12-2020.12，青岛理工大学土木工程学院，讲师
- 2021.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

学术兼职

无

教科研项目

- 2021.01-2023.12, 工程防灾, 山东省自然科学基金青年项目, 主持

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] 武大洋*, 杨国涛, 赵斌, 杜永峰. 刚度非均匀分布对可恢复功能复合结构体系动力特性影响的参数分析 [J]. 建筑结构学报, 2023, 44(10): 49-61.
- [2] 武大洋, 吕西林, 赵斌*. 近场脉冲型地震作用下复合自复位结构刚度需求的谱分析 [J]. 建筑结构学报, 2018, 39(8): 130-137.
- [3] 武大洋, 吕西林*. 复合自复位结构基于概率的性能评估 [J]. 建筑结构学报, 2017, 38(8): 14-24.
- [4] 吕西林, 武大洋*, 周颖. 可恢复功能防震结构研究进展 [J]. 建筑结构学报, 2019, 40(2): 1-15.
- [5] 武大洋*, 吕西林. 近场地震动作用下复合自复位结构考虑残余位移的性能评估 [J]. 土木工程学报, 2018, 51(1): 32-40.
- [6] 武大洋*, 张璐, 邢丽丽. 采用自适应刚度原理提升摇摆结构抗震性能的研究[J/OL]. 建筑结构:1-11, 2024. <https://doi.org/10.19701/j.jzjg.20230054>.
- [7] 武大洋*, 邢丽丽. 刚度非均匀分布可恢复功能复合结构体系基于复模态叠加法的参数分析[J/OL]. 建筑结构:1-9, 2024. <https://doi.org/10.19701/j.jzjg.20230042>.
- [8] 武大洋*, 张璐, 杨国涛, 赵斌. 可恢复功能复合结构体系基于复模态叠加法的响应分析和应用 [J]. 工程力学, 2022: 1-17. DOI:10.6052/j.issn.1000-4750.2022.06.0502.
- [9] 武大洋*, 吕西林. 基于分布参数模型的复合自复位结构参数分析 [J]. 工程力学, 2018, 35(6): 78-87.
- [10] 武大洋*, 吕西林. 基于广义层间位移角谱的复合自复位结构体系的参数分析 [J]. 振动工程学报, 2018, 31(2): 255-264.
- [11] Wu Dayang, Lu Xilin, Zhao Bin*. Parametric study of rocking cores-moment frames with supplemental viscous damping and self-centering devices using a distributed parameter model [J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2019, 123: 304-319.
- [12] Wu Dayang, Zhao Bin*, Lu Xilin. Dynamic behavior of upgraded rocking wall-moment frames using an extended coupled-two-beam model [J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2018, 115: 365-

377.

- [13] Wu Dayang, Lu Xilin, Zhao Bin*. Probabilistic assessment of upgraded rocking cores-moment frames with supplemental self-centering energy dissipation devices [J]. Journal of Earthquake Engineering, 2021, 25(10): 2008-2032. DOI: 10.1080/13632469.2019.1609625.
- [14] Wu Dayang*, Lu Xilin. Structural performance evaluation of a new energy-dissipation and light-weight rocking frame by numerical analysis and experiment [C]//Proceedings of the 10th Pacific Conference on Earthquake Engineering. Sydney, Australia. 2015: paper number 191.

代表性专利:

无

荣誉奖励

无