



吕杨

姓名(中文/汉语拼音)	吕杨/Lv Yang	
职称	副教授	
年龄	36	
所在学院(系、所)	土木工程学院	
通讯地址	天津市西青区津静公路26号	
电子信箱	lvyangtju@163.com	
联系方式	+86 13920929344	

主要研究方向

工程结构抗震
 结构减隔震控制
 复杂结构分析计算

主要学历

2003年09月—2007年06月, 在天津大学土木工程专业学习, 获本科学历、学士学位;
 2007年09月—2012年06月, 在天津大学结构工程专业学习, 获研究生学历、博士学位。

主要学术经历

【国内经历】
 2012年07月—2013年08月, 在中国建筑设计研究院结构院从事结构分析设计;
 2013年09月—2016年12月, 在天津城建大学土木工程学院任讲师;
 2016年12月—现今, 在天津城建大学土木工程学院任副教授。
【国外经历】
 2018年12月—2019年12月, 在新西兰奥克兰大学土木与环境工程学院做访问学者。

主要讲授课程

《混凝土结构设计原理》本科生专业核心课
 《ANSYS理论及工程应用》研究生专业选修课
 《结构专业设计软件》本科生专业选修课

主要学术兼职

中国地震学会基础设施防震减灾青年委员会委员, 2018.06-2022.05
 结构抗振控制与健康监测青年委员会青年委员, 2019.12-2024.12
 担任《Thin-walled Structures》、《Journal of Structural Engineering-ASCE》、《The Structural Design of Tall and Special Buildings》、
 《Journal of Materials in Civil Engineering-ASCE》、《Structural Concrete》、《Structures》、《天津大学学报》等期刊审稿专家

主要学术成就、奖励及荣誉

天津市人才发展特殊支持计划(青年拔尖人才), 天津市委组织部, 2018.09-2020.09.
 天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”, 天津市教委, 2017.09- 2020.08.
 “131”创新人才培养工程第二层次人选, 天津市教委, 2016.10-2018.9.

主要科研项目及角色

【在研项目】
 国家重点研发计划课题.高性能结构抗爆炸连续倒塌与整体性能设计理论(2016YFC0701100). 2017.01-2020.12,子课题负责人,在研。
 天津市科技支撑重点项目.滨海软土地带重大轨道交通工程抗震抗爆关键技术与工程示范(17YFZCSF01140). 2017.4-2020.3.参加人,在研。
【完成项目】
 国家自然科学基金青年科学基金项目.地震作用下钢框架-混凝土核心筒结构损伤演化机理及损伤过程控制(51508373). 2016.01-2018.12,项目负责人,已结题。
 天津市自然科学基金重点项目.地铁上盖建筑结构抗震安全性及舒适性控制研究(16JCZDJC38900). 2016.04-2019.03,项目负责人,已结题。
 国家重点基础研究发展计划(973计划)课题.近海重大交通工程结构地震破坏机理及失效模式(2011CB013603). 2011.11-2016.8.主要参加人,已结题。
 国家自然科学基金重大研究计划集成项目.山区高墩桥梁地震灾变过程及控制(91315301-03). 2013.1-2015.12.主要参加人,已结题。
 国家重点基础研究发展计划(973计划)课题.燃油气爆燃条件下工程结构损伤破坏机理以及计算理论(2015CB058002). 2014.11-2019.8.参加人,已结题。

代表性论文/论著及检索情况

【出版著作与教材】
 吕杨 著. ANSYS/LS-DYNA建筑抗震弹塑性分析及二次开发.北京:科学出版社, 2017年6月. ISBN 978-7-03-053419-4.
 李忠献,徐龙河 著.高层建筑结构地震损伤分析与控制.北京:科学出版社, 2018年3月. ISBN978-7-03-056829-8.本人负责第2、5、7-9章约15万字。
【发表论文】 已在国内外学术刊物发表学术论文近50篇, 主要包括:
 吕杨,徐龙河,李忠献*,丁阳.磁流变阻尼器优化设计及结构地震损伤控制[J].工程力学, 2012, 29(8): 94-100. (EI: 20123915472858)
 李忠献*,吕杨,徐龙河,丁阳.钢—混凝土混合结构振动台试验弹塑性损伤分析[J].建筑结构学报, 2012, 33(10): 15-21. (EI: 20124715691669)
 Zhong-Xian Li*, Yang Lv, Long-he Xu, Yang Ding, Qiu-hong Zhao. Experimental studies on nonlinear seismic control of a steel-concrete hybrid structure using MR dampers [J]. Engineering Structures, 2013, 49(4): 248-263. (WOS: 000317528800020)

李忠献*,吕杨,徐龙河,丁阳.应用MR阻尼器的混合结构非线性地震损伤控制[J].土木工程学报, 2013, 46(9): 38-45. (EI: 20133916789984)

Yang Lv, Zhong-Xian Li*, Long-he Xu, Yang Ding. Equivalent seismic performance optimization of steel structures based on nonlinear damage analysis [J]. Advances in Structural Engineering, 2015, 18(7): 941-958. (WOS: 000357083100001)

吕杨,刘喆,李忠献.考虑桩-土相互作用的不等高墩桥地震响应分析[J].振动与冲击, 2016, 35(23): 114-120 (EI: 20170103211769).

Yang Lv, Zhong-Xian Li, Guoxing Lu. Shear capacity prediction of steel plate shear walls with pre-compression from columns [J]. Structural Design of Tall and Special Buildings, 2017, 26(12): 1-8. E1375. (WOS: 000405545900002)

Yang Lv, Ling Li, Di Wu, Yu Chen*, Zhong-Xian Li, Nawawi Chouw. Shear-displacement diagram of steel plate shear walls with precompression from adjacent frame columns [J]. Structural Design of Tall and Special Buildings, 2019, 28(5): e1585. (WOS:000462257100002)

Yang Lv, Ying Zhang, Neng Gong, Zhong-Xian Li, Guoxing Lu*, Xinmei Xiang*. On the out-of-plane compression of a Miura-ori patterned sheet [J]. International Journal of Mechanical Sciences, 2019, 161: UNSP 105022. (WOS: 000496863500012)

Yang Lv, Zheng Zhao, Jia-Qi Lv, Zhong-Xian Li, Nawawi Chouw. Determination of shear strength of steel shear walls with three different vertical stress distributions for considering the gravity load effect [J]. Journal of Constructional Steel Research, 2020, 170: 106113. (WOS:000541132300027)

上一篇: 周亚东

下一篇: 熊维

地址: 天津市津静路26#天津城建大学建工楼

电话: 022-23085076 (院办) /77 (学办)