

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果



马高

发布于：2018-09-18 星期二 09:23:26 点击数：3801

马高, 工学博士, 副教授, 研究生导师, 俄亥俄州立大学访问学者。从事混凝土结构基本理论、结构抗震性能分析、FRP加固理论以及的研究工作, 发表研究论文30余篇, 主持国家自然科学基金面上项目1项、国家自然科学基金青年基金1项、湖南省自然科学基金1项和教师成长计划1项, 参与国家重点研发计划2项、国家973项目2项、国家自然科学基金重大国际合作项目1项等。讲授《混凝土结构设计建筑结构试验》、《房屋建筑学》、《结构可靠性鉴定与加固》等课程, 并指导混凝土结构方向本科毕业设计、认识实习、大学生创新性练(SIT)计划项目。

基本信息

姓名: 马高

职称: 副教授, 研究生导师

专业: 结构工程

学历: 工学博士

单位: 土木工程学院建筑工程系

邮箱: magao@hnu.edu.cn

地址: 湖南省长沙市湖南大学土木工程学院南楼A520

邮编: 410082

欢迎土木工程、力学等相关专业的学生报考本人硕士、博士研究生, 目前课题组项目经费充足, 读研期间积极支持并推荐有志于学术研究的优秀学生赴国内外知名大学! 具体事宜, 请联系邮箱magao@hnu.edu.cn.

教育背景

2003 — 2007: 武汉大学土木建筑工程学院, 获学士学位, 导师: 屈文忠 (教授)。

2007 — 2013: 哈尔滨工业大学土木工程学院, 推免直接攻博, 获博士学位, 导师: 李惠 (教授), 国家杰出青年基金获得者、教学部长江学者特聘教授。

工作履历

2014.01 — 2017.12: 湖南大学土木工程学院建筑工程系, 助理教授

2016.12 — 2017.12: 美国俄亥俄州立大学 (The Ohio State University, OSU) 国家公派访问学者

2017.12 — 至今: 湖南大学土木工程学院建筑工程系, 副教授

2014.06 — 至今: 湖南大学, 研究生导师

学术兼职

担任如下期刊杂志特约审稿人

《Journal of Structural Engineering, ASCE》

《Journal of Composites for Construction, ASCE》

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

《The Open Civil Engineering Journal》

《Journal of Civil and Environmental Engineering》

《湖南大学学报(自然科学版)》

《振动测试与诊断》

《东华大学学报(自然科学版, 英文)》

Proceedings of the 14th International Symposium on Structural Engineering (ISSE-14)论文评审专家

研究领域

研究方向主要涉及结构抗震与加固、结构失效模式以及材料损伤过程的声发射检测技术，具体如下：

- [1] 结构抗震理论及数值模拟方法
- [2] 混凝土结构基本理论
- [3] 结构加固理论及应用
- [4] 高性能材料在结构工程中的应用
- [5] 结构失效理论及控制方法
- [6] 声发射检测技术

科研项目

主持课题

- [1] 国家自然科学基金面上项目“震损RC框架残余抗震性能评估理论与基于预制部件的快速加固方法研究”(项目编号：51878268), 2019-2022.
- [2] 国家自然科学基金青年基金项目“FRP加固震损钢筋混凝土框架受力机理与抗震性能研究”(项目编号：51408211), 2015-2017.
- [3] 湖南省自然科学基金项目“玄武岩纤维加固震损钢筋混凝土框架抗震性能与设计方法研究”(项目编号: 2015JJ3032), 2015-2017.
- [4] 湖南大学青年教师成长计划“震损结构残余抗震性能评定及加固设计方法”, 2014-2018.

参与课题

- [1] 国家重点研发计划绿色建筑及建筑工业化重点专项, 2017YFC0703008, “高性能纤维增强复合材料与新型结构关键技术研究与应用” - 课题八“纤维增强复合材料关键技术集成与示范”, 2017-2019.
- [2] 国家重点基础研究发展计划(973计划)项目“应用FRP实现重大工程结构高性能与长寿命的基础研究”第三课题“FRP及其增强结构在极端服役条件下的性能与控制方法号: 2012CB026203), 2012-2017.
- [3] 国家自然科学基金重大国际合作项目“结构动力灾变效应监测及其验证平台”(项目编号：51161120359), 2012-2016.
- [4] 国家自然科学基金“预制装配式钢筋混凝土带暗支撑剪力墙结构体系的研究”(项目编号：51578225), 2016-2019.
- [5] 国家自然科学基金“基于内嵌光纤FRP智能锚杆的边坡锚固稳定性监测与评价方法研究”(项目编号: 51508180), 2016-2018.
- [6] 国家自然科学基金“纳米混凝土氯离子扩散特性与预测方法”(编号: 51378159), 2014-2017.
- [7] 国家重点基础研究发展计划(973计划)项目“城市工程的地震破坏与控制”第五课题“典型城市地震破坏模拟与预测”(项目编号: 2007CB714205), 2007-2012.
- [8] 国家自然科学基金“基于非概率凸集理论的钢筋混凝土框架结构地震损伤和损失动态评估方法”(编号: 51008100), 2011-2013.
- [9] 国家自然科学基金“框架—剪力墙结构倒塌破坏机制及两阶段失效模式控制研究”(编号：90915003), 2010-2012.
- [10] 国家自然科学基金“基于波动理论的纤维-混凝土组合结构损伤监测研究”(编号: 50908066), 2010-2012.

学术成果

期刊论文：

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

- [3] 马高, 邹雅峰. FRP加固震损RC框架的易损性及抗震性能裕度评估. 世界地震工程, 2018. (under review)
- [4] 黄振江, 马高, 朱德举. 盐性环境下FRP约束混凝土柱承载力预测模型. 材料科学与工程学报. 2018. (under review)
- [5] Ma, G., Li, H., Yan, L., Huang, L. Testing and analysis of basalt FRP-confined damaged circular concrete columns under axial compression loading. *Construction Building Materials*, 2018, 106, 90-100. (SCI, EI)
- [6] Ma, G., Li, H., Hwang, H. J. Seismic Behavior of Corroded Reinforced Concrete Short Columns in an over 20-year Building Structure. *Soil Dynamics and Earth Engineering*, 2018, 106, 90-100. (SCI, EI)
- [7] Ma, G., Li, H. Acoustic emission monitoring and damage assessment of FRP-strengthened reinforced concrete columns under cyclic loading. *Construction Materials*, 2017, 144, 86-98. (SCI, EI).
- [8] 马高, 齐亮, 李惠. BFRP约束损伤混凝土柱轴压力学性能试验研究. 中外公路, 2017 (已录用).
- [9] 马高, 孙耀辉, 李惠. 单自由度体系残余位移分析及损伤评价. 地震工程与工程振动, 2017, 37(5): 109-117.
- [10] Huang, L., Gao, C., Yan, L., Li, X., Ma, G., Wang, T. Experimental and Analytical Modeling of GFRP Strengthened Grouted Mortarless Masonry Prisms. *Fiber* 18.
- [11] Ma, G., Huang, L., Yan, L.B., Kasal, B. Experimental Performance of Reinforced Double H-Block Masonry Shear Walls under Cyclic Loading. *Materials and Structures*, 2017, 50(1): 70. (SCI, EI).
- [12] Ma, G., Huang, L., Yan, L.B., Wang, H., Yin, P. Flexural and thermal behavior of novel energy conservation slotted reinforced concrete beams. *Advances in Science and Engineering*, 2016. (SCI, EI).
- [13] Huang, L., Gao, C., Yan, L., Kasal, B., Ma, G., & Tan, H. Confinement models of GFRP-confined concrete: Statistical analysis and unified stress-strain model. *Reinforced Plastics and Composites*, 2016, 0731684416630609. (SCI, EI).
- [14] Huang, L., Gao, C., Yan, L., Kasal, B., & Ma, G. Reliability assessment of confinement models of carbon fiber reinforced polymer-confined concrete. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 2016, 0731684416633899. (SCI, EI).
- [15] Ma, G., Li, H. Experimental Study of the Seismic Behavior of Predamaged Reinforced-Concrete Columns Retrofitted with Basalt Fiber-Reinforced Polymer. *Journal of Composites for Construction*, 2015, 04015016. (SCI, EI).
- [16] Gao, C., Huang, L., Yan, L.B., Ma, G. Compressive Behavior of CFFT with Inner Steel Wire Mesh. *Composite Structures*, 2015, 133: 322-330. (SCI, EI).
- [17] Ma, G., Li, H., Wang, J. Experimental Study of the Seismic Behavior of an Earthquake-Damaged Reinforced Concrete Frame Structure Retrofitted with Basalt Fiber-Reinforced Polymer. *ASCE, Journal of Composites for Construction*, 2013, 17(6), 04013002. (SCI, EI).
- [18] Ma, G., Li, H., Duan, Z.D. Repair Effects and Acoustic Emission Technique-Based Fracture Evaluation for Predamaged Concrete Columns Confined with Fiber-Reinforced Polymers. *ASCE, Journal of Composites for Construction*, 2012, 16(6): 626-639. (SCI, EI).
- [19] 马高, 李惠, 欧进萍. 基于构件拆除法的RC框架结构动力反应和抗倒塌能力分析. 震灾防御技术, 2010, 5(1): 62-72.
- [20] 马高, 李惠, 毛晨曦, 欧进萍, 张鹏. 汶川地震中广元部分行业经济损失调查与评估. 地震工程与工程振动, 2009, 29(3): 179-186.
- [21] 马高, 屈文忠, 陈明祥. 基于时间序列的结构损伤在线诊断. 武汉大学学报(工学版), 2008, 41(1): 81-85.

会议论文 :

- [1] Ma, G., Wu, L. F. Axial Compression Behavior of BFRP-Confined Pre-damaged Reinforced Concrete Columns. In *Proceedings of the 15th International Symposium on Structural Engineering*, 2018, Zhejiang, China.
- [2] Ma, G., Zhou, Y. F. Vulnerability Analysis of Earthquake-Damaged RC Frame Structures Retrofitted With FRP. In *Proceedings of the 15th International Symposium on Structural Engineering*, 2018, Zhejiang, China.
- [3] 马高, 邹雅峰. FRP加固震损RC框架的易损性分析. 第十届全国地震工程会议, 2018, 上海.
- [4] 马高, 李惠. BFRP加固震损RC柱抗震性能试验研究与数值模拟. 第十届全国地震工程会议, 2018.8, 上海.
- [5] Hwang, H. J., Ma, G., Li, H. Shear strength of corroded reinforced concrete short columns. *The 19th Taiwan-Japan-Korea Joint Seminar on Earthquake Engineering and Building Structures*, Seoul, Korea, 2017.
- [6] Ma, G., Sun, Y. H., Li, H. Residual displacement analysis of SDOF system with bilinear hysteretic model. *The 3rd Huixian International Forum on Earthquake Engineering for Young Researchers*, University of Illinois at Urbana-Champaign, 2017, USA.
- [7] Ma, G., Qi, L., Li, H. Experimental study on the mechanical behavior of damaged concrete cylinders wrapped with basalt fiber-reinforced polymers. *The 3rd International Forum on Earthquake Engineering for Young Researchers*, University of Illinois at Urbana-Champaign, 2017, USA.
- [8] Ma, G., Li, H. Compressive behavior of damaged concrete columns confined with FRP composites. In *Proceedings of the 14th International Symposium on Earthquake Engineering*, 2016, Beijing, China.

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

USA. (EI).

[11] 马高, 李惠. 基于声发射技术的FRP约束混凝土柱损伤过程监测. 哈工大土木工程学院第二届博士生学术论坛, 2011, 哈尔滨.

[12] Ma, G., Li, H., Ou, J.P. Seismic Analysis of RC Frame Structure with Passive Energy Dissipation Devices Using Modal Pushover Analysis. In Proceedings of 1 International Conference on Urban Earthquake Engineering (7CUUE). Tokyo, Japan, 2010.3: 835-840.

[13] 马高, 李惠. 基于构件拆除法的RC框架结构动力反应和抗倒塌能力分析. 土木工程全国博士生学术会议, 2009, 北京.

奖励与荣誉

[1]2004, 本科生国家奖学金

[2]2004, 武汉大学三好学生

[3]2004-2006, 武汉大学人民奖学金

[4]2004-2006, 武汉大学优秀学生

[5]2006, 武汉大学结构设计竞赛优秀奖

[6]2007, 湖北省优秀学士学位论文

[7]2012, 国家博士研究生奖学金

[8]2013, 哈尔滨工业大学三好学生

[9]2013, 哈尔滨工业大学优秀毕业研究生

[10]2014, 顺天混凝土龙舟优秀指导教师

[11]2015, 湖南大学优秀教师

[12]2016, 国家公派访问学者奖学金项目

[13]2017, 课题组15级研究生孙熠辉获研究生国家奖学金

湖南大学土木工程学院版权所有 2017

通讯地址：湖南长沙岳麓山 邮编：410082 Tel：0731-88822610 Fax：0731-88822610