



首页

研究所概况

人才队伍

科研部门

管理服务部门

关键字搜索:

搜索

热门搜索: 地震

我所林旭川研究员荣获黑龙江省第十三届劳动模范称号

我所举行2020-2022年毕业典礼暨学位授予仪式

人才队伍列表

院士

研究员

副研究员

刘洁平

发布时间: 2016/12/09



刘洁平, 0451-86652891, jieping\_liu@126.com

#### 学习经历

1994年09月 - 1998年07月: 哈尔滨工业大学, 建筑工程系, 工业与民用建筑专业, 获得工学学士学位;

2000年09月 - 2003年08月: 中国地震局工程力学研究所, 防灾减灾工程及防护工程专业, 获得工学硕士学位;

2003年09月 - 2009年07月: 中国地震局工程力学研究所, 防灾减灾工程及防护工程专业, 获得工学博士学位。

#### 国外培训经历

2004年09月 - 2004年11月: 赴马其顿地震工程和工程地震研究所, 参加第23届国际抗震与建筑培训班;

2009年09月 - 2009年11月: 赴日本兵库国际合作机构, 参加神户大学都市安全研究中心大城市地震减灾战略培训。

#### 工作经历

1998年07月 - 1999年06月: 建筑工程研究室任见习研究员;

1999年07月 - 2002年11月: 建筑工程研究室任实习研究员;

2002年12月 - 2004年11月: 结构工程研究室任助理研究员;

2004年12月 - 2011年6月: 结构工程研究室任副研究员;

2011年7月至今: 城市与工程综合防灾研究室任副研究员。

#### 研究方向

自1998年参加工作以来, 一直从事防灾减灾及防护工程中结构工程方面的工作: 曾应用有限元分析软件ANSYS对结构算例进行三维地震时程反应分析, 深入细致地研究楼板及次框架对巨型钢结构地震反应的影响, 考虑土-结构相互作用对高层建筑结构地震反应的影响, 以及核电厂安全壳土-结构相互作用地震反应简化分析; 可对有限元分析软件进行二次开发, 应用Visual Fortran语言编写子程序嵌入其中, 进而对结构进行分析, 并在基于MSC.Marc二次开发的土体静力和地震非线性分析方法方面进行了细致地研究; 应用有限元分析软件ANSYS对考虑液固耦合水池地震反应分析方法进行研究; 应用有限元分析软件Etabs对近场地震动作用下考虑三维隔震高层建筑结构地震反应分析进行研究; 在震害预测和抗震鉴定等工作中, 多次赴现场调查、进行结构的抗震鉴定。有较好的科研工作的能力和实干精神。

#### 承担主要科研项目情况

自参加工作以来, 主持承担的项目有地震科学联合基金1项; 中央级公益性研究所基本科研业务费专项重点项目2项、面上项目1项, 国家科技支撑计划项目专题1项、子专题1项。主要参加的项目有: 国家自然科学基金项目1项, 地震行业科研专项项目2项, 中央级公益性研究所基本科研业务费专项重点项目1项, 同时也参加了震害预测、抗震鉴定、抗震性能安全评定等开发咨询项目30余项。具体科研项目情况如下:

- (1) 巨型梁对巨型钢结构抗震性能影响及优化设计, 编号606022, 地震科学联合基金, 青年基金, 3.0万元, 2006.6~2008.6, 主持
- (2) 大震近场结构三维隔震优化技术研究, 编号2006BAC13B02-0302, 国家科技支撑计划项目专题(子专题), 10.0万元, 2006.10~2009.10, 子专题负责人
- (3) 各类常规建筑的简化地震灾害数值模拟方法研究, 编号2015BAK17B02-04, 国家科技支撑计划项目课题二专题四, 44.0万元, 2015.4-2017.12, 专题负责人

- (4) RC框架和砌体结构地震破坏及抗倒塌试验研究, 编号2010A04, 中国地震局工程力学研究所中央级公益性研究所基本科研业务费专项, 重点项目, 200.0万元, 2010.9-2011.12, 主持
- (5) 中国东部地区地震烈度评定与损失评估方法研究, 编号2014A01, 中国地震局工程力学研究所中央级公益性研究所基本科研业务费专项, 重点项目, 150.0万元, 2014.9-2017.9, 主持
- (6) 考虑液固耦合结构地震反应及抗震性能研究, 编号2007B08, 中国地震局工程力学研究所中央级公益性研究所基本科研业务费专项, 面上项目, 22.0万元, 2007.7~2009.7, 主持
- (7) 建筑物地震土-结构相互作用模拟分析方法, 编号50478036, 国家自然科学基金, 面上项目, 25.0万元, 2005.1~2007.12, 主要参加
- (8) 核电厂抗震设计关键技术研究, 编号201208013, 地震行业科研专项, 466.0万元, 2012.1~2014.12, 主要参加
- (9) 汶川8.0级地震建筑震害研究及震害数据库建设, 编号201008006, 地震行业科研专项, 413.0万元, 2010.1~2012.12, 主要参加
- (10) 城市常规建筑地震破坏模拟与预测, 黑龙江省应用技术与开发计划国家项目省级资助项目, 28.0万元, 2016.10~2018.10, 主要参加
- (11) 防灾关键建筑地震恢复能力研究, 编号2016A05, 中国地震局工程力学研究所中央级公益性研究所基本科研业务费专项, 重点项目, 286.0万元, 2016.1~2018.12, 主要参加
- (12) 超高层建筑混合结构非线性地震反应分析, 编号50978238, 国家自然科学基金, 35.0万, 2010.1-2012.12, 参加
- (13) 带有可更换耗能连梁的高层混合结构抗震性能及可恢复性研究, 编号51678542, 国家自然科学基金, 62.0万元, 2017.01-2020.12, 参加
- (14) 基于截面恢复力模型在线更新的框架结构混合试验方法, 编号51608494, 国家自然科学基金, 2017.01-2019.12, 20.0万元, 参加
- (15) 大震生命线工程灾害损失评估新技术研究, 编号201008005, 地震行业科研专项, 2010.8-2012.8, 参加

#### 主要论著

- (1) 刘洁平, 张令心, 吴正泓, 核电厂安全壳土-结构相互作用地震反应简化分析方法, 土木工程学报, 2014, 47(S1):227-233, (EI)
- (2) LIU Jieping, GUO Ning, ZHANG Lingxin, Comparison analysis of Typical Buildings in North-south Seismic Belt, Applied Mechanics and Materials, 2014, 501-504: 1639-1643, (EI)
- (3) 刘洁平, 张令心, 高层建筑土-结构相互作用地震反应分析简化评估方法, 土木工程学报, 2010, 43(12):28-34. (EI)
- (4) Jieping Liu, Lingxin Zhang and Qingli Meng, A Study on 3D Isolation Effect on High-Rise Building Subjected to Near-Field Ground Motions, Advanced Materials Research, 2011, 150-151:659-662. (EI)
- (5) 刘洁平, 胡明祎, 张令心, 考虑液固耦合水池地震反应分析方法及其应用, 哈尔滨工业大学学报, 2011, 43(s1): 182-187. (EI)
- (6) 刘洁平, 张令心, 楼板刚度和次框架对巨型钢框架结构反应的影响[J], 建筑结构, 2008, 38(3):81-86 (国家核心期刊)
- (7) 刘洁平, 李小东, 张令心, 巨型钢结构抗震研究综述[J], 世界地震工程, 2004, 20(4):42~46 (国家核心期刊)
- (8) 刘洁平, 张令心, 石磊, 基于MSC.Marc二次开发的土体静力和地震非线性分析方法, 地震工程与工程振动, 2008, 28(3):178-183. (国家核心期刊)
- (9) 刘洁平, 张令心, 楼板刚度和次框架对巨型钢框架结构地震反应的影响, 建筑结构, 2008, 38(3):81-86. (国内核心期刊)
- (10) Jie-ping LIU and Ling-xin ZHANG, Elementary Comparison Between Eurocode 8 Part 1 and Chinese Seismic Code GB50011-2001, 2007 ANCER Annual Meeting, Earthquake engineering research: from strong seismic regions to regions of moderate seismicity, Hong Kong, China, May 29-30, 2007. (国际会议)
- (11) 张令心, 刘洁平, 石磊, 高层建筑土-结构相互作用地震反应分析方法及应用, 北京工业大学学报, Vol.36, No.1, 2010年1月, pp.25-33. (EI)
- (12) 刘琛, 刘洁平, 张令心, 陈夏楠, 钢筋网水泥砂浆面层加固砖砌体结构振动台模型设计, 结构工程师, 2012, 28(6):7-13
- (13) 张令心, 徐国林, 刘洁平, 支撑形式对巨型柱受力性能的影响, 土木工程学报, Vol.43, 增刊, 2010年11月, pp.192-199. (EI)
- (14) 刘洁平, 楼板刚度及次框架对巨型钢框架结构反应的影响[D], 中国地震局工程力学研究所, 2003, 哈尔滨
- (15) 刘洁平, 高层建筑土-结构相互作用地震反应分析研究[D], 中国地震局工程力学研究所, 2009, 哈尔滨

#### 主要奖项及荣誉

- (1) 地震模拟振动台试验缩尺模型一致相似律及应用研究, 中国地震局工程力学研究所优秀成果二等奖, 排名第9, 2003
- (2) 强震及工程震害资料基础数据库, 获2004年中国地震局工程力学研究所防震减灾优秀成果一等奖及2004年中国地震局防震减灾优秀成果三等奖, 排名第14。

#### 其他

- (1) 中国力学学会会员, 中国地震学会会员, 中国地震局优秀科技创新团队队员

-----省级地震局----- ▾      -----直属单位----- ▾      -----主要地震网站----- ▾

✉ bgs@iem.ac.cn      总访问量: 27024285

地址: 哈尔滨市南岗区学府路29号            黑公网安备 23010302000402号

版权所有: 中国地震局工程力学研究所      黑ICP备10007442号-1