

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

## 胡进军

发布时间: 2016/12/30



## 胡进军

博士, 研究员, 博士生导师

中国地震局工程力学研究所 地震作用与地震区划创新团队

电话: 0451-86652426; 15846387596

Email: hujinjun@iem.ac.cn

胡进军, 1978年生, 河北人, 中国地震局工程力学研究所研究员、地震作用与地震区划创新团队成员、中国地震局骨干人才、黑龙江省头雁团队骨干, 主要从事海陆地震动特征、预测模型、强度指标、设计地震动与地震动场模拟等研究工作, 主持国家自然科学基金项目、973项目子课题、重点研发项目子课题、自然科学基金重点项目子课题和国际合作项目子课题等20多项科研项目, 发表学术论文100余篇, SCI/EI收录50余篇, 获得专利多项, 编写《建筑工程性态抗震设计通则》等地震行业标准3部, 获国家科技进步一等奖1项、省部级科技进步一等奖3项, 培养硕、博研究生20余名。

## 研究方向:

城市化进程加快和人口数量的不断扩张, 使得城市系统正面临更大的潜在地震威胁。面向性态和韧性抗震设计和评估的需求, 以地震工程学和结构抗震理论为基础, 基于数据分析和数值模拟方法, 聚焦强地震动研究, 为城市和工程提供科学合理的地震动。

- [1] 地震动特征与影响机理及其预测模型
- [2] 海域地震动传播机理、预测模型与场地效应
- [3] 地震动强度指标与设计地震动
- [4] 面向城市和区域的情景地震动场智能构建

## 科研项目:

- [1] 国家自然科学基金面上项目: 海域地震动模型、不确定性及强度指标研究(52078470)
- [2] 国家自然科学基金面上项目: 海域复杂地震地质环境下的地震动特征及其传播机制研究(51578516)
- [3] 国家自然科学基金青年项目: 断层超剪切破裂对近断层地震动方向性效应工程特性的影响(50808166)
- [4] 国家自然科学基金重点项目子课题: 城市环境下地震动场的特征及其确定方法(U1939200361)
- [5] 国家自然科学基金重点项目子课题: 核电厂设计地震动参数的确定(512380121)
- [6] 国家重点研发计划项目子课题: 海域地震的强震动记录特征研究(2017YFC15004031)
- [7] 国家重点研发计划项目子课题: 基于不同地震构造环境的城市地震场构建方法(2018YFC15044011)
- [8] 国家重点基础研究发展计划(973计划)项目子课题: 近海域地震动特性及其衰减规律(2011CB013601)
- [9] 国家国际科技合作项目子课题: 核电厂多次地震作用的输入地震动的确定和超设计基准地震的应急预案研究(2012DFA708101)
- [10] 黑龙江省自然科学基金项目: 非平面断层的动力破裂过程及破裂速度对地震动的影响(QC2011C058)

## 代表论著:

- [1] **Hu Jinjun**, Tan Jingyang, John X Zhao. New GMPEs for the Sagami Bay Region in Japan for Moderate Magnitude Events with Emphasis on Differences on Site Amplifications at the Seafloor and Land Seismic Stations of K-NET, Bulletin of the Seismological Society of America, (2020) 110 (5): 2577–2597.

- [2] **Hu Jinjun** & Zhang Hui. Support Vector Machine Method for Developing Ground Motion Models for Earthquakes in Western Part of China, Journal of Earthquake Engineering, DOI: 10.1080/13632469.2021.1884146
- [3] **Hu Jinjun**, Hu Lei, Zhang Hui, et al. Uncertainty Analysis and Spatial Correlation of Ground Motion in the Kanto Basin, Japan. Journal of Earthquake Engineering, DOI: 10.1080/13632469.2021.1961944
- [4] **Hu Jinjun** & Liu Bali. Estimation of the Damage-Based Residual Displacement Spectrum for Simple Structures, Journal of Earthquake Engineering, DOI: 10.1080/13632469.2021.1999344
- [5] **Hu Jinjun**, Zhang Hui, Zhu Jingbao, et al. Characteristics of strong ground motion attenuation in the 2019 Mw 5.8 Changning earthquake, Sichuan, China. Journal of Seismology, (2021)doi:10.1007/s10950-021-09994-z
- [6] Tan Jingyang, **Hu Jinjun**\*. A prediction model for vertical-to-horizontal spectral ratios of ground motions on the seafloor for moderate magnitude events for the Sagami Bay region in Japan, Journal of Seismology, (2021) 25:181–199.
- [7] Liu Bali, **Hu Jinjun**\* & Xie Lili. Estimation of constant damage residual displacements in terms of maximum inelastic displacements for SDOF structures, Bulletin of Earthquake Engineering. (2021) DOI:10.1007/s10518-021-01285-9
- [8] **Hu Jinjun**, Lai Qinghui, Li Shuang et al. Procedure for Ranking Ground Motion Records Based on the Destructive Capacity Parameter. KSCE Journal Civil Engineering (2020). doi: 10.1007/s12205-020-0075-5
- [9] **Hu Jinjun**, Zhang Qi, Jiang Zhi Jun, et al. Characteristics of strong ground motions in the 2014 Ms 6.5 Ludian earthquake, Yunnan, China. Journal of Seismology, 2016, 20(1):361-373.
- [10] **Hu Jinjun**, Zhang Wenbo, Xie Lili, et al. Strong motion characteristics of the Mw 6.6 Lushan earthquake, Sichuan, China - an insight into the spatial difference of a typical thrust fault earthquake. Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2015, 14(2):203-216.
- [11] Diao Hongqi, **Hu Jinjun**\*, Xie Lili. Effect of seawater on incident plane P and SV waves at ocean bottom and engineering characteristics of offshore ground motion records off the coast of southern California, USA. Earthquake Engineering and Engineering Vibration. 2014.13(2):181-194.
- [12] **Hu Jinjun**, Xie Lili. Effect of seismic super-shear rupture on the directivity of ground motion acceleration. Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2013, 12(4):519-527.
- [13] **胡进军**, 郑旭, 郝彦春, 谢礼立. 俯冲带地震动特征及其衰减规律探讨. 地球物理学报, 2017, 60(5):1773-1787.
- [14] **胡进军**, 谢礼立. 汶川地震近场加速度基本参数的方向性特征. 地球物理学报, 2011, 54(10):2581-2589.
- [15] **胡进军**, 郑旭, 谢礼立. 基于混合方法的南海海域地震动衰减关系研究. 土木工程学报. 2018,51(7): 36-49.
- [16] 张齐, **胡进军**\*, 姜治军, 谢礼立. NGA模型概述及其在中国适用性的初步探讨. 土木工程学报, 2012,45(S2):42-46.
- [17] 姜治军, **胡进军**\*, 张齐, 谢礼立. 考虑土层非线性效应的四川地区场地放大系数模型. 岩土工程学报, 2016,38(09):1650-1659.
- [18] **胡进军**, 李琼林, 郭迪, 谢礼立. 基于PSHA的核电站近断层抗震设计谱构建方法. 工程力学, 2019,36(05):192-199.
- [19] **胡进军**, 张辉, 靳超越, 王中伟, 胡磊. 基于PCA及PSO智能算法的地震动合成方法—以中国西部中强地震为例. 工程力学, 2021, 38(3): 159-168.
- [20] **胡进军**, 刘巴黎, 谢礼立. 基于因子分析的地震动特征提取及潜在破坏势评估. 工程力学. doi: 10.6052/j.issn.1000-4750.2021.06.0436
- [21] **胡进军**, 刘巴黎, 谢礼立. 类旗帜型滞回模型体系的近断层等损伤位移谱. 工程力学. doi: 10.6052/j.issn.1000-4750.2021.03.0231
- [22] **胡进军**, 靳超越, 张辉, 胡磊, 王中伟. 匹配多目标参数的地震动合成方法. 工程力学. doi: 10.6052/j.issn.1000-4750.2021.01.0095

#### 荣誉奖励:

- [1] 国家科技进步一等奖, 建筑结构基于性态的抗震设计理论、方法及应用, 2015
- [2] 黑龙江省科技进步一等奖, 建筑结构基于性态的抗震设计理论研究及规范编制, 2014
- [3] 黑龙江省科技进步一等奖, 基于性态的抗震设防标准研究, 2005
- [4] 湖北省科技进步一等奖, 复杂环境下城市超长高架桥精细爆破拆除关键技术及应用, 2014
- [5] 中国工程爆破协会科技进步一等奖, 城市高架桥精细爆破拆除的设计理论、关键技术和工程应用, 2014
- [6] 中国地震局防震减灾优秀成果三等奖, 强震动记录的工程特征分析及场地效应识别研究, 2016
- [7] 黑龙江省高校科技进步一等奖, 最不利设计地震动与抗震设计谱的新理论及其工程应用, 2010
- [8] 中国地震局骨干人才, 2020
- [9] 黑龙江省头雁团队成员, 2019
- [10] 第16届中国侨届创新人才奖, 2016
- [11] 中国地震局优秀硕士学位论文, 2009
- [12] 黑龙江省优秀毕业博士研究生, 2009
- [13] 黑龙江省恢先地震工程奖, 2008

**标准编制:**

- [1] 《建筑工程性态抗震设计通则》(CECS 160: 2004) (2017修订-) 主要起草人、编委, 修订中
- [2] 《装配式建筑抗震性态设计标准》主要起草人、编委, 在编
- [3] 《黑龙江省建筑工程抗震性态设计规范》(DB23/T 1502-2013)主要起草人、编委, 已颁布实施, 修订中

**学术兼职:**

中国地震学会会员, 中国力学学会会员, 中国地震学会岩土工程防震减灾专业委员会委员, 中国地震学会强震动观测技术与应用专业委员会委员, 中国地震学会地震工程专业委员会委员, 中国地震局工程力学研究所科学技术委员会委员, 《Earthquake Science》编委, 《地球与行星物理论评》青年编委

**研究生培养:**

培养防灾减灾工程及防护工程、结构工程和岩土工程方向的博士和硕士研究生20余名, 多人获得国家奖学金。

-----省级地震局-----	-----直属单位-----	-----主要地震网站-----
 bgs@iem.ac.cn		总访问量: 27024554
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