



中国地震局工程力学研究所

Institute of Engineering Mechanics, CEA

严谨求真 博学创新

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

聂桂波

发布时间: 2016/12/16



聂桂波: 男, 博士, 研究员, 博士生导师。电 话: 0451-86649588;

E-mail: nieguibo0323@163.com;56699415@qq.com

教育经历(从本科填起)从(年/月) — (年/月) 院校 专业 学位

2014/12-2015/12, 美国伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校 访问学者

2008/09-2012/07, 哈尔滨工业大学, 土木工程学院, 博士, 导师: 沈世钊, 范峰

2006/09-2008/07, 哈尔滨工业大学, 土木工程学院, 硕士, 导师: 支旭东

2002/09-2006/07, 哈尔滨工业大学, 土木工程学院, 学士, 导师: 黄露

工作经历(兼职请注明)从(年/月) — (年/月) 单位 国家 职位

2019/12-至今, 中国地震局工程力学研究所, 工程抗震防灾韧性技术创新团队, 博士生导师

2018/12-至今, 中国地震局工程力学研究所, 工程抗震防灾韧性技术创新团队, 研究员

2014/12-2018/12, 中国地震局工程力学研究所, 结构工程研究室, 副研究员

2012/7-2014/12, 中国地震局工程力学研究所, 结构工程研究室, 助理研究员

研究方向

- (1) 大跨空间结构强震灾变精细化建模及分析
- (2) 大跨空间结构抗震设计方法
- (3) 大跨空间结构地震风险评估研究
- (4) 大跨空间结构地震韧性评估与韧性提升技术
- (5) 大跨空间结构损伤监测与控制

近五年著作或论文: 名称, 出版单位或发表刊物名称, 期号等

- [1] **Gui-bo Nie**, Chen-xiao Zhang, Xu-dong Zhi, Jun-wu Dai. Collapse of the single layered cylinder shell with model experimental study. Archives of Civil and Mechanical Engineering, 2019,19(3):883-897 (**SCI检索文章**)
- [2] **Guibo Nie**, Chen-xiao Zhang, Junwu Dai. Seismic Behavior Study on a Space Double-layer Lattice Structure with a Lower Supporting Structure. Advances in Mechanical Engineering, 2018,10(11):1-11. (**SCI检索文章**)

- [3] **Guibo Nie**, Chen-xiao Zhang, Xu-dong Zhi, Junwu Dai. Damage quantification, damage limit state criteria and vulnerability analysis for single-layer reticulated shell. Thin-Walled Structures, 2017, 120:378-385. **(SCI检索文章)**
- [4] **Guibo Nie**, Chenxiao Zhang, Junwu Dai, Kun Liu. Seismic Damage Investigation and Seismic Performance Study of Space Double-layered Lattice Structure. Journal of Performance of Constructed Facilities, 2018, 32(2): 04018003. **(SCI检索文章)**
- [5] **Guibo Nie**, Chenxiao Zhang, Xudong Zhi, Kun Liu, Huihuan Ma. A Damage Constitutive Model of Q345B Steel in Circular Tubes Based on Cyclic Experiments and its Application on Structure. International Journal of Steel Structures, 2018, 3:1-9. **(SCI检索文章)**
- [6] **Guibo Nie***, tao-yuan Yang, Xu-dong Zhi, Kun Liu. Damage evaluation of square steel tubes at material and component levels based on a cyclic loading experiment. Advances in Mechanical Engineering, 2018, 10(9):1-9. **(SCI检索文章)**
- [7] **Gui-bo Nie***, Xing-long Zhu, Xu-dong Zhi, Fuyuan Wang, Junwu Dai. Study on Dynamic Behavior of Single-layer Reticulated Dome by Shaking Table Test. International Journal of Steel Structures, 2018, 18:635-649. **(SCI检索文章)**
- [8] Chen-xiao Zhang, **NIE Gui-bo***, Jun-wu Dai, Xu-dong Zhi. Experimental Studies of the Seismic Behavior of Double-Layer Lattice Space Structures I: Experimental Verification. Engineering Failure Analysis, 2016, 64:85-96. **(SCI检索文章)**
- [9] **Gui-bo Nie***, Xu-dong Zhi, Feng Fan, Jun-wu Dai. Seismic performance evaluation of single-layer reticulated dome and its fragility analysis. Journal of Constructional Steel Research[J]. 2014, 100:176-182. **(SCI检索文章)**
- [10] X. D. Zhi, **G. B. Nie**, F. Fan and S. Z. Shen. Vulnerability and Risk Assessment of Single-layer Reticulated Domes subjected to Earthquakes[J]. Journal of Structural Engineering, ASCE. 2012, 138(12):1505-1504. **(SCI检索文章)**
- [11] **聂桂波**, 刘坤, 支旭东, 戴君武. 网壳结构基于性能的抗震设计方法研究. [J]. 土木工程学报, 2018, 51:8-12. **(EI检索文章)**
- [12] **聂桂波**, 戴君武, 张辰啸, 支旭东. 芦山地震中大跨空间结构主要破坏模式及数值分析土木工程学报[J]. 2015, 48(4):1-6. **(EI检索文章)**
- [13] **聂桂波**, 支旭东, 范峰等. 大连体育馆弦支穹顶结构张拉及静载试验研究[J]. 土木工程学报, 2012, 45(2):1-10. **(EI检索文章)**
- [14] **聂桂波**, 范峰, 支旭东. 基于精细化本构的单层柱面网壳强震失效机理研究[J]. 土木工程学报, 2012, 45(1):30-35. **(EI检索文章)**
- [15] 范峰, **聂桂波**, 支旭东. 三向荷载作用下圆钢管材料本构模型研究[J]. 建筑结构学报, 2011, 32(8):59-68. **(EI检索文章)**

科研项目：项目性质来源；项目和经费；起止时间；支持/参与；本人排名/总人数

- 1、国家科技支撑计划专题负责人，2015BAK17B03-4、大跨空间结构地震易损性数据库及损失模型、2015/01-2017/12、40.5万元、已结题、主持。
- 2、国家自然科学基金青年项目，51308513、空间网格结构强震损伤演化机理和抗震性能评估关键问题研究、2014/01-2016/12、25万元、已结题、主持。
- 3、黑龙江省自然科学基金面上项目，E2016071、空间网格结构基于精细化本构模型的地震安全评估研究、2016/07-2019/07、6万元、已结题、主持。
- 4、中央级公益性科研院所基本科研业务费专项，2013B12、空间网格结构基于损伤累积本构的地震易损性研究、2013.07-2015.07、26万元、已结题、主持。
- 5、中央级公益性科研院所基本科研业务费专项，2015B05、空间网格结构减隔震和抗震性能评估研究、2015.01-2017.12、46万元、已结题、主持。
- 6、中央级公益性科研院所基本科研业务费专项，2015B12、空间网壳结构地震风险评估与防护技术、2017.01-2019.12、46万元、已结题、主持。
- 7、国家自然科学基金面上项目，51578515、大跨空间结构吊顶非结构系统地震失效机理及抗震风险评估研究、2016.01-2019.12、62万元、已结题、参与。
- 8、国家自然科学基金面上项目，51478442、瓷柱型高耸电气设备多重环式调谐质量阻尼减震技术研究、2015.01-2018.12、87万元、已结题、参与。

重要奖项：获奖名称，奖励等级，奖励年度，本人排名/总人数

大跨空间结构强震损伤演化机理及抗震性能提升关键技术

黑龙江省科技进步**2等奖 2017 1/9**

刘恢先地震工程奖学金 2011 中美地震工程学会

专利：名称，专利授权国，专利号，授权公告日，本人排名/总人数

- [1] **聂桂波**, 戴君武, 张辰啸. 单侧双向导轨碟簧大位移隔震台座. 国家发明专利, ZL. 2014 1 0478482.1
- [2] **聂桂波**, 戴君武, 张辰啸. 一种导杆双向弹簧三向隔震台座. 国家发明专利, ZL. 2014 1 0478500.6
- [3] **聂桂波**, 戴君武, 张辰啸. 一种导轨碟簧上部球铰三向隔震台座. 国家发明专利, ZL. 2014 1 0478526.0
- [4] **聂桂波**, 戴君武, 张辰啸. 包含弹簧阻尼导杆装置的三向隔震台座. 国家发明专利, ZL. 2014 1 0478497.8
- [5] **聂桂波**, 戴君武, 张辰啸. 双向导轨碟簧三向隔震台座, 国家发明专利, ZL. 2014 1 0478465.8
- [6] 张辰啸, 聂桂波. 具有抗扭和抗拔功能的三向隔震装置. 国家发明专利, ZL. 2016 1 0639997.4
- [7] 张辰啸, 聂桂波, 戴君武. 具有抗扭和抗拔功能的三向隔震装置. 国家发明专利, ZL. 201610639997.4
- [8] 张辰啸, 聂桂波, 戴君武. 古建木梁柱卯榫节点加固装置. 国家发明专利, ZL. 201710092827.3

- [9] 张辰啸, 聂桂波, 戴君武. 自锁压剪式叠层橡胶钢板杆式轴向减隔震装置. 国家发明专利, ZL. 201710092825.4
- [10] 张辰啸, 聂桂波, 戴君武. 叠层橡胶钢板铅柱阻尼杆式轴向减隔震装置. 国家发明专利, ZL. 201710093000.4
- [11] 张辰啸, 聂桂波, 戴君武. 预应力叠层橡胶钢板杆式轴向减隔震装置. 国家发明专利, ZL. 201710093310.6
- [12] 张辰啸, 聂桂波, 戴君武. 杆式轴向叠层橡胶钢板减隔震装置. 国家发明专利, ZL. 201710093007.6
- [13] **聂桂波**, 张辰啸, 于志伟, 戴君武. 具有阻尼功能的新型空间网格结构球节点装置, 国家实用新型专利, ZL. 2016 2 1069847. 6
- [14] **聂桂波**, 张辰啸, 于志伟, 戴君武. 包含磁铁装置的三向隔震台座. 国家实用新型专利, ZL. 2016 2 1044394. 1
- [15] **聂桂波**, 张辰啸, 于志伟, 戴君武. 具有弧形轨道的三向隔震台座. 国家实用新型专利, ZL. 2016 2 1044596. 6

| | | |
|--|---|---|
| -----省级地震局----- | -----直属单位----- | -----主要地震网站----- |
| <hr/> | | |
| ✉ bgs@iem.ac.cn 地址: 哈尔滨市南岗区学府路29号 版权所有: 中国地震局工程力学研究所 |  | 总访问量: 27024467  黑公网安备 23010302000402号 黑ICP备10007442号-1 |