

大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

一、基本信息

姓名	孙建刚	性别	男	职 称	教授
最高学位及授予单位	博士/中国地震局工程力学研究所				
所在学院	土木工程学院	电子邮箱	sjg728@163.com		
学科/类别	电子信息	招生方向/领域	计算机技术方向/电子信息领域		
所在科研平台及职务	(选填)				
学习经历: 1998-9 至 2000-8, 中国地震局工程力学研究所, 防灾减灾工程及防护工程, 博士 1983-9 至 1986-7, 北京农业工程大学, 计算力学, 硕士 1978-9 至 1982-7, 佳木斯工学院, 机械工程, 学士					
工作经历: 2006-09至今, 大连民族大学, 土木工程学院, 教授 2003-09至2005-07, 哈尔滨工程大学, 博士后 1994-01至2006-05, 大庆石油学院, 土木建筑工程学院, 教授 1987-07至1993-12, 中国地震局工程力学研究所, 防灾研究所, 助研、副研 1982-07至1983-09, 大庆石油管理局总机械制造厂, 机加车间, 助理工程师 1976-07至1978-08, 大庆红旗林场, 林场, 下乡青年					
研究方向: 石油石化工业关键设备减隔震及灾害预警与评价 民族地区建筑数字化保护技术研究					
成果统计: 主持国家自然科学基金4项, 工程项目百余项, 出版专著3部、教材1部, 发表论文百余篇; 获得省级科技进步奖(自然科学奖)6项, 市级著作奖1项。曾获市级优秀专家、劳动模范、优秀教师, 省级模范教师、教学名师、优秀共产党员、学科带头人, 国家民委领军人才, 国家民委突出贡献专家, 国务院政府特殊津贴等荣誉称号。创建了国家民委防灾减灾工程及防护工程重点学科; 创建了辽宁省石油与天然气构筑物防灾减灾工程研究中心, 组建了大连市油气田储备库灾害信息安全重点实验室。培养硕士50余人, 博士10余人。					

主讲研究生课程	
---------	--

注：学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。

二、代表性学术论文与著作

序号	论文或著作题目（以参考文献格式列举）
1	Yuan Lyu, Jiangan Sun , Zongguang Sun. Seismic response calculation method and shaking table test of horizontal storage tanks under lateral excitation, Earthquake Engineering & Structural Dynamics, 2020.
2	Yuan Lyu, Jiangan Sun , Zongguang Sun. Simplified mechanical model for seismic design of horizontal storage tank considering soil-tank-liquid interaction, Ocean Engineering, 2020.
3	Yuan Lyu, Jiangan Sun , Zongguang Sun. Basic theory of simplified dynamic model for spherical tank considering swinging effect, Journal of Pressure Vessel Technology, 2019.
4	Jiangan Sun , Lifu Cui, Xiang Li. Design theory and method of LNG isolation, Earthquakes and Structures, 2019, 16(1): 1-9.
5	Jiangan Sun , Lifu Cui, Xiang Li. Vibration mode decomposition response analysis of large floating roof tank isolation considering swing effect, Earthquakes and Structures, 2018, 15(4): 411-417.

注：限 5 项，导师须为第一作者，文献格式遵循 GB/T 7714-2015。

三、政府科研奖励成果

序号	科研奖励成果名称	获奖级别及单位	获奖时间
1	大型储罐力学行为及减震技术研究	三等/辽宁省科学技术奖励委员会	2015.2
2	大型立式储罐隔震：理论、方法及实验	一等/大连市科学著作奖励委员会	2015.4
3	机械噪声声场计算机模拟新技术	三等/大连市人民政府	2011.11
4	立式储罐并联隔震地震反应分析	一等/辽宁省自然科学学术成果将评审委员会	2010.6
5	基于应变模态变化率的弯曲薄板结构损伤研究	一等/辽宁省自然科学学术成果将评审委员会	2008.7

注：限 5 项，指政府自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，孙冶方经济学奖、中国专利奖、何梁何利科技奖等优秀成果奖。

四、代表性科研项目

序号	项目名称及来源	起止年月
1	贵州少数民族特色村寨数字化保护项目（2020）/贵州省民族文化宫	2021.5-2023.5
2	贵州少数民族特色村寨数字化保护项目（2019）/贵州省民族文化宫	2019.10-2021.9
3	石油化工重要设备综合减震技术研究/国家自然科学基金	2019.1-2022.12
4	低温储罐环隙空间膨胀珍珠岩侧压力实验装置研制/中国寰球工程有限公司	2019.1-2020.1
5	低温储罐环隙空间膨胀珍珠岩侧压力实验研究/中国寰球工程有限公司	2019.1-2020.1

注：限5项，导师须为项目负责人。

五、其他代表性成果

序号	成果名称、级别及来源单位、时间
1	专利：孙建刚；李想；一种大型立式储罐多级减震装置，2021-08-31，中国，ZL 202122075511.8
2	专利：孙建刚；孙治国；李想；一种大型立式石油储罐复合隔震耗能基础装置，2021-08-31，中国，ZL 202122074862.7
3	专利：孙建刚；李想；一种带有UI限位器的复合滚动隔震装置，2021-08-31，中国，ZL 202122074734.2
4	专利：孙建刚；天中山；李想；一种隔震石油储罐，2020-11-27，中国，ZL 202022811190.9
5	专利：李想；孙建刚；立式储罐环梁滚动隔震装置，2018-7-12，中国，ZL 201821098635.X

注：限5项。

六、指导研究生科研或创新代表性成果

序号	成果名称
1	Mengzhu Wang, Zongguang Sun, Jiangang Sun , Lifu Cui, Yujian Wu. Probabilistic seismic fragility assessment of vertical storage tank with a floating roof. Structures, 2023, 48: 318-330.

2	Mengzhu Wang, Zongguang Sun, Jiangang Sun , Lifu Cui, Yuan Lyu, Yujian Wu. Seismic fragility assessment of storage tanks considering different sources of uncertainty. Ocean Engineering, 2023, 283: 114972.
3	Yujian Wu, Jiangang Sun , Gang Yang, Lifu Cui, Zhen Wang, Mengzhu Wang, Research on digital twin based temperature field monitoring system for LNG storage tanks, Measurement, 2023, 215: 112864.
4	Luo Dongyu, Sun Jiangang , Liu Chunguang, et al. Damping effect of insulation on a liquefied natural gas tank based on shaking table tests[J]. Journal of Earthquake Engineering, 2022, 26(6): 2846-2866.
5	Luo Dongyu, Liu Chunguang, Sun Jiangang , et al. Sloshing effect analysis of liquid storage tank under seismic excitation. Structures, 2022, 43: 40-58.

注：限 5 项，研究生为第一或第二作者（导师第一作者）的科研或省级及以上创新成果。

七、主要学术兼职及荣誉称号

序号	学术兼职（荣誉称号）名称、批准（颁发）单位、时间
1	国家民委突出贡献专家，国家民族事务委员会，2015-12
2	辽宁省优秀教师，辽宁省教育厅，2015-9
3	国家民委领军人才，国家民族事务委员会，2014-7
4	大连市优秀专家，大连市政府，2007-3
5	国务院政府津贴获得者，国务院，2007-2

注：限 5 项。