

重庆大学土木工程学院欢迎您!

English (<http://ecivil.cqu.edu.cn>)

教师登录 (<http://tumu.zaiwo.net/>)



[首页 \(../XZWB/SY.HTM\)](#) [学院简介 \(../XZWB/XYJJ/XYGK.HTM\)](#)

[师资队伍 \(../XZWB/SZDW/SZGK.HTM\)](#) [党建工作 \(../XZWB/DJGZ.HTM\)](#)

[学科建设 \(../XZWB/XKJS.HTM\)](#) [本科生教育 \(../XZWB/BKSJY/PYFA_ZYJS_1.HTM\)](#)

[研究生教育 \(../XZWB/YJSJY/ZYJS.HTM\)](#) [科学研究 \(../XZWB/KXYJ/GLZD.HTM\)](#)

[国际交流&港澳台交流 \(../XZWB/GJJL/GJJL_GATJGS.HTM\)](#)

[学生工作 \(../XZWB/XSGZ/XGDW.HTM\)](#) [国内合作 \(../XZWB/GNHZ.HTM\)](#)

[教学科研机构 \(../XZWB/JXKYJG.HTM\)](#) [院内刊物 \(../XZWB/YNKW/XSZCKW.HTM\)](#)

师资队伍



- ▶ [师资概况 \(../xzwb/szdw/szgk.htm\)](#)
- ▶ [教授 \(../xzwb/szdw/js1.htm\)](#)

- ▶ 副教授 ([../xzbw/szdw/fjs.htm](#))
- ▶ 讲师 ([../xzbw/szdw/js2.htm](#))
- ▶ 博士研究生导师 ([../xzbw/szdw/bsyjsds.htm](#))
- ▶ 硕士研究生导师 ([../xzbw/szdw/ssyjsds.htm](#))
- ▶ 按专业方向查询教师 (<http://civil.cqu.edu.cn/xzbw/jxkyjg.htm>)

 当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#) > [师资队伍 \(../xzbw/szdw/szdk.htm\)](#) > [教授 \(../xzbw/szdw/js1.htm\)](#) > 正文 () >

个人简介

顾水涛, 男, 重庆大学土木工程学院, 教授, 博士生导师, 江苏启东人, 1979年1月出生。2001年本科毕业于河海大学土木工程学院, 2008年毕业于法国东巴黎大学, 获固体力学博士学位。随后在法国原子能委员会 (CEA) 和法国国家科研院进行博士后工作。主要从事工程材料/结构界面效应理论建模和数值模拟研究, 擅长Abaqus, Ansys 等商业软件及基于Fortran和Matlab的编程技术。发表SCI论文24篇, 包括固体力学著名期刊JIMPS, IJSS, 复合材料著名期刊, 计算力学著名期刊INT J NUMER METH ENG 等, (他引次数超过150次, 单篇最多他引次数达54次)。目前担任《Composite Materials》编委



(2017-) , 国际华人计算力学协会理事 (2016-) 等, 20多个SCI期刊审稿人 (CMAME , IJSS, Journal of Composite Materials, Engineering Fracture Mechanics等) 。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、江苏省“双创计划”团队子课题等7个项目。

研究方向

1. 工程结构/材料界面疲劳失效理论建模;
2. 工程结构/材料多尺度数值仿真;
3. 工程结构/材料疲劳等耐久性数值模拟。

主讲课程

张量分析、细观力学、损伤力学、弹塑性力学

学术兼职

国际杂志“Composite Materials”编委

国际华人计算力学协会理事

20多个国际SCI杂志审稿人, 包括“International Journal of Solids and Structures”, “Computer Methods in Applied Mechanical and Engineering”, “Journal of Composite Materials”, “Composite B “Applied Mathematic Mechanics”, “Finite Elements in Analysis and Design”, “Applied Mathematical Modelling”, “Journal of applied Mathematics” 等国际著名期刊

国内杂志“水利学报”, “河海大学学报”, 岩石力学与岩土工程学报(英文版)等审稿人

主要成果

研究课题: 主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、江苏省“双创计划”团队子课题等7个项目:

- [1] “一般过渡层诱导复合材料特性界面效应的机理及数值模拟方法研究”; 国家自然科学基金青年基金; 2013.1-2015.12 (主持)
- [2] “碱骨料反应作用下界面过渡区演化及其诱导混凝土宏观力”; 国家自然科学基金面上项目; 2017.11-2012.10 (主持) 。
- [3] “基于裂纹扩展速率的XFEM方法研究及程序开发”; 国核华清项目; 2015. 1-2015.12 (主持) 。
- [4] “重大能源工程与多尺度岩石力学”; 江苏省“双创计划”团队; 2014.11-2018.12 (核心成员), 子课题-

岩石破坏多尺度数值仿真。

二、回国后在国际著名SCI期刊 (JMPS, CST, IJSS和IJES等) 发表论文近20篇,

其中代表作如下:

1. S.-T. Gu*, Q.-C. He, V. Pensée, Homogenization of fibrous piezoelectric composites with general imperfect interfaces under anti-plane mechanical and in-plane electrical loadings, *Mechanics of Materials*, 2015, 88: 12-29 (SCI 2区, IF 2.636)
2. S.-T. Gu*, Q.-C. He, Compact closed-form micromechanical expressions for the effective uncoupled and coupled linear properties of layered composites, *Philosophical Magazine*, 2015, 95 (25) : 2793-2816 (SCI 2区, IF 1.632)
3. S.-T. Gu*, A.-L. Wang, Y. Xu, Q.-C. He. Closed-form estimates for the effective conductivity of isotropic composites with spherical particles and general imperfect interfaces. *International Journal of Heat and Mass Transfer* 83 (2015) 817–826 (SCI 2区, IF 2.857)
4. S.-T. Gu, J.-T. Liu, Q.-C. He. Size-dependent effective elastic moduli of particulate composites with interfacial displacement and traction discontinuities. *International Journal of Solids and Structures* 51 (2014) 2283–2296 (SCI 2区, IF 2.081, 他引次数 13)
5. S.-T. Gu*, L. Qin, Q.-Z. Zhu. Variational principles and size-dependent bounds for piezoelectric inhomogeneous materials with piezoelectric spring–layer imperfect interfaces. *Smart Materials and Structures* 23 (2014) 055003 (SCI 2区, IF 2.769)
6. S.-T. Gu*, J.-T. Liu, Q.-C. He. The strong and weak forms of a general imperfect interface model for linear coupled multifield phenomena. *International Journal of Engineering Science* 85 (2014) 31–46 (SCI 2区, IF 3.165)
7. S.-T. Gu*, J.-T. Liu, Q.-C. He. Piezoelectric composites: Imperfect interface models, weak formulations and benchmark problems. *Computational Materials Science* 94 (2014) 182–190 (SCI 3区, IF 2.086)
8. S.-T. Gu*, L. Qin. Variational principles and size-dependent bounds for piezoelectric inhomogeneous materials with piezoelectric coherent imperfect interfaces. *International Journal of Engineering Science* 78 (2014) 89–102 (SCI 2区, IF 3.165)
9. S.-T. Gu, B. Bary, Q.-C. He, M.Q. Thai. Multiscale poro-creep model for cement-based materials. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 36 (2012) 1932–

1953 (SCI 3区, IF 1.758)

10. S.-T. Gu, Q.-C. He. Interfacial discontinuity relations for coupled multifield phenomena and their application to the modeling of thin interphases as imperfect interfaces. Journal of the Mechanics and Physics of Solids 59 (2011) 1413-1426 (SCI 1区, IF 3.785, 他引次数 54)

11. S.-T. Gu, E. Monteiro, Q.-C. He. Coordinate-free derivation and weak formulation of a general imperfect interface model for thermal conduction in composites. Composites Science and Technology 71 (2011) 1209-1216 (SCI 1区, IF 3.897, 他引次数 11)

12. J.-T. Liu, S.-T. Gu*, Q.-C. He. A versatile interface model for thermal conduction phenomena and its numerical implementation by XFEM. Computational Mechanics 53 (2014) 825-843 (SCI 2区, IF 2,857)

获奖情况

无

研究生培养

指导硕士研究生6名, 其中1名获研究生国家奖学金, 6名已毕业分别就业于南瑞集团、苏州热工院、中国铁物、京东方集团、华夏幸福、中国商用飞机有限责任公司。

联系方式

手机: 13815873647

email: gust@cqu.edu.cn

QQ:838257658

上一条: 傅剑平 (6105.htm)

下一条: 郭惠勇 (6154.htm)

重庆大学钢结构工程研究中心

工程振动与防灾研究中心

库区山地城镇地质防治国家地方联合工程研究中心

国家级土木工程实验教学示范中心

重庆大学土木工程学院 地址：重庆市沙坪坝区沙北街83号

电话：023-65120720 邮编：400045 技术支持：重庆巨软科技 (<http://www.massivesoft.cn/>)

Copyright © 2017 重庆大学土木工程学院 All Rights Reserved.