

## 吴佰建 讲师

地址: 江苏省南京市江宁区东南大学九龙湖校区土木工程学院

Email: [bawu@seu.edu.cn](mailto:bawu@seu.edu.cn)

办公地点: 土木科研楼 1406 室



### 学习和工作经历

- 2001.09-2005.06 东南大学工程力学专业本科
- 2005.09-2015.12 东南大学固体力学硕士、博士
- 2009.11-2011.12 美国 Lehigh 大学博士联合培养
- 2015.03- 东南大学土木工程学院讲师

### 教学情况

- 本科生: 弹性力学 (64 学时)
- 本科生: 理论力学 (54 学时)
- 本科生: 力学测试实践 (16 学时)

### 研究方向

- 材料与结构的多尺度数值仿真
- 心血管生物力学

### 主要学术荣誉和奖励

- 陈达锋土木工程奖教金, 2018
- 东南大学第 26 届青年教师授课竞赛三等奖, 2017
- 江苏省基础力学授课竞赛二等奖, 2018

### 学术兼职 (beyond department level)

- 中国金属协会冶金建筑分会委员

### 期刊论文

1. **Wu B**, Li Z, Tang K. Numerical modeling on micro-to-macro evolution of crack network for concrete materials [J]. Theor Appl Fract Mec, 2020: 102525.
2. **Wu B J**, Tang K. Modelling on crack propagation behaviours at concrete matrix-aggregate interface [J]. Fatigue Fract Eng M, 2019,42(8): 1803-1814.
3. **Wu B J**, Li Z X, Tang K K, et al. Microscopic multiple fatigue crack simulation and macroscopic damage evolution of concrete beam [J]. Appl Sci, 2019,9(21): 4664.
4. **Wu B**, Tang Y, Li Z, et al. Hierarchical modeling and damage prognosis on industrial rc building with preexisting defects [J]. Material Design & Processing Communications, 2019: e124.
5. **Wu B J**, Tang K K. Modelling of dynamic crack propagation on concrete matrix aggregate interface [J]. Ecf22 - Loading and Environmental Effects on Structural Integrity, 2018,13: 722-727.
6. **Wu B J**, Pei X, Li Z Y. How does calcification influence plaque vulnerability? Insights from fatigue analysis [J]. Sci World J, 2014.
7. **Wu B J**, Li Z X, Chan T H T, et al. Multiscale features and information extraction of online strain for long-span bridges [J]. Smart Struct Syst, 2014,14(4): 679-697.
8. Pei X, **Wu B**, Tang T Y, et al. Fatigue crack growth under pulsatile pressure and plaque rupture [J]. JACC Cardiovascular imaging, 2014,7(7): 738-740.

9. 吴佰建, 李兆霞, 郭力. 模拟混凝土破坏过程的微裂纹模型及其应用 [J]. 东南大学学报: 自然科学版, 2013,43(5): 1034-1038.
10. Pei X, **Wu B**, Li Z Y. Fatigue crack propagation analysis of plaque rupture [J]. Journal of biomechanical engineering, 2013,135(10): 101003-101009.
11. 吴佰建, 李兆霞, 汤可可. 大型土木结构多尺度模拟与损伤分析——从材料多尺度力学到结构多尺度力学 [J]. 力学进展, 2007,37(3): 321-336.