

姓名 张国伟
职称/职务 副教授，硕士生导师
出生年月 1989年2月
学科方向 力学、土木工程
联系邮箱 zhangguoweineepu@163.com



教育背景

2013年9月至2018年7月	哈尔滨工程大学	固体力学	博士
2012年9月至2013年7月	哈尔滨工程大学	固体力学	硕博连读
2008年9月至2012年7月	哈尔滨工程大学	工程力学系	学士

工作经历

2018年7月至今 东北电力大学 建筑工程学院 讲师（校聘副教授）

开设课程

本科生课程《理论力学》、《材料力学》、《工程力学》

研究领域

1. 微纳米尺度下结构的力学分析。
2. 宏观与微纳米力学的跨尺度计算研究。
3. 输电塔局部破坏的多尺度分析。

科研项目

吉林省教育厅, 基于分子动力学理论的 Fe-C 合金孔洞周围裂纹扩展机理研究. 2.5 万元. 2024-2025.

学术兼职

无

奖励荣誉

2022-2023 学年课堂（实验）教学质量优秀教师

学术成果

- [1] Mechanical properties of copper nanocube under three-axial tensile loadings [J]. Chinese Physics B. 2015, 24(6): 066203.
- [2] Molecular dynamics simulations of void effect of the copper nanocubes under triaxial tensions [J]. Physics Letters A. 2016, 380(7-8): 917-922.
- [3] Investigation of mechanical properties of twin gold crystal nanowires under uniaxial load by

- molecular dynamics method [J]. *Chinese Physics B*. 2016, 25(8): 086203.
- [4] Mechanical properties of gold twinned nanocubes under different triaxial tensile rates [J]. *Physics Letters A*. 2016, 380(34): 2674-2677.
- [5] Poisson's ratio and Young's modulus in single-crystal copper nanorods under uniaxial tensile loading by molecular dynamics [J]. *Physics Letters A*. 2017, 381(4): 280-283.
- [6] Void effect on mechanical properties of copper nanosheets under biaxial tension by molecular dynamics method [J]. *Physics Letters A*. 2018, 382(11): 781–786.
- [7] Effect of thickness on mechanical properties of hollow copper nano-cylinder by molecular dynamics[J]. *Materials Research Express*. 2018, 5(11): 115006.
- [8] The jump phenomenon of dynamic Poisson's ratio and dynamic Young's modulus in compressed copper nanorods[J]. *The European Physical Journal Plus*. 2019, 134(8): 403.
- [9] Effect of periodic loading on mechanical properties of sintered nano-silver components [J]. *Physica B: Condensed Matter*. 2024, 673: 415502.
- [10] Effect of periodic loading on mechanical properties of sintered nano-silver components [J]. *Results in Physics*. 2024, 57: 107326.