

# 赵晗



学历： 研究生 学位： 工学博士  
职务： 无 职称： 副教授  
联系方式： hzhao23@163.com 研究方向： 计算固体力学

## 教育经历

- 博士 (2018.09–2022.06): 四川大学, 固体力学, 方向: 计算固体力学;
- 硕士 (2013.07–2014.10): 谢菲尔德大学, 高级机械工程, 方向: 碳纤维吸能结构设计;
- 本科 (1998.09–2001.06): 四川理工学院, 机械设计制造及其自动化

## 工作经历

- 2022.08–至今: 成都工业学院, 智能制造学院, 副教授;
- 2015.05–2018.06: 中国民用航空飞行学院, 飞行技术学院, 助理研究员;
- 

## 主持及参与科研项目

- 国家自然科学基金青年基金, 辐照条件下锆合金包壳氢致失效机理的跨尺度方法研究 (编号: 52301131), 2024/01–2026/12, 主持人, 30 万元。
- 四川省自然科学基金青年基金, 辐照条件下锆合金氢致损伤机理的多尺度方法研究 (编号: 2023NSFSC0908), 2023/01–2024/12, 主持人, 10 万元。
- 国家自然科学基金联合基金, 大尺寸厚壁氢化锂制品的外场激励快速烧结及其致密化机制研究 (编号: U2030207), 2021/01–2024/12, 主研, 310 万元。
- 四川省科技厅应用基础研究项, 金属储氢床传热传质过程的动力学特性研究及优化 (编号: 2020YJ0257), 2020/01–2022/12, 主研, 40 万元。

## 发表学术论文

- Zhao H**, Yeoh K M, Zhi J, et al. Direct FE2 multiscale modeling of hydrogen-induced cracking in reactor pressure vessels[J]. International Journal of Mechanical Sciences, 2024, 274: 109285. 中科院一区TOP。
- Zhao H**, Zheng X, Yang S, et al. Direct FE2 multiscale simulation of hydrogen diffusion in Zircaloy cladding[J]. Acta Mechanica Sinica, 2024, 40(12): 124270. 中科院二区。
- Zhao H**, Zeng X, Wu J, et al. Phase-field modeling of interactions between double cracks on brittle fracture of Zircaloy-4 cladding[J]. Computational Materials Science, 2021, 197: 110565. 中科院三区。
- Zhao H**, Zeng X, Chen L, et al. Weight function solution of stress intensity factors for delayed hydride cracking of zirconium alloys[J]. Journal of Nuclear Materials, 2020, 539: 152206. 中科院二区TOP。
- Zhao H**, Zeng X, Yang X, et al. Investigation of the temperature effect on the primary radiation damage near the grain boundary in tungsten using Molecular dynamics simulations[J]. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 2020, 476: 32-39. 中科院三区。
- Li W, **Zhao H\***, Zeng X, et al. Molecular dynamics investigation on crack-healing and tensile deformation

---

mechanisms in zirconium under overlapping collision cascades[J]. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 2025, 559: 165608. 中科院三区。

- Yang X, Cheng J, **Zhao H\***, et al. Nanovoid collapse mechanism in defect-free aluminum under isothermal and adiabatic conditions[J]. Scripta Materialia, 2023, 235: 115590. 中科院一区TOP。
- Yang X, Lei G, **Zhao H\***, et al. Molecular dynamics investigation of loading orientation effect on dynamic behaviors of void in aluminum[J]. Vacuum, 2023, 211: 111967. 中科院二区。
- Yang X, **Zhao H\***, Gao X, et al. Molecular dynamics study on micro jet in single crystal aluminum[J]. Acta Mechanica Sinica, 2023, 39(3): 122232. 中科院二区。
- Yang X, **Zhao H\***, Gao X, et al. Molecular dynamics study on spallation fracture in single crystal and nanocrystalline tin[J]. Journal of Applied Physics, 2022, 132(7). 中科院三区。
- Pu C, Yang X, **Zhao H\***, et al. Numerical investigation on crack propagation and coalescence induced by dual-borehole blasting[J]. International Journal of Impact Engineering, 2021, 157: 103983. 中科院二区TOP。