

谌友彬

性别: 男

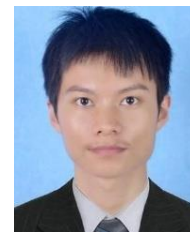
籍贯: 福建龙岩

微信号: simubin1023

出生年月: 1991-10

学历: 博士

E-mail: chen_youbin1023@163.com



教育背景

时间	学校	专业	学位
2016.11 - 2019.11	巴黎文理研究大学 (世界排名 45)	力学	博士
2014.09 - 2016.06	中山大学	中法核能与核技术	硕士
2010.09 - 2014.06	中山大学	中法核工程与核技术	学士

个人技能

- ✓ 本科与硕士主修有限元、固体力学(弹性力学、塑性力学、损伤力学、断裂力学)、法国高等数学、核物理、法语等。博士阶段主修塑性力学与损伤力学。专业基础扎实, 能灵活应用
- ✓ 熟悉有限元软件 Abaqus 与 Code_Aster 本构关系、有限单元的二次开发。熟悉有限元前后处理平台 Salome
- ✓ 熟悉延性/脆性材料的结构仿真与结果分析, 擅长数据的分析及整理
- ✓ 熟悉科学绘图软件 Gnuplot、Office 办公软件、Latex 排版系统
- ✓ 了解 Python、Fortran、C 等编程语言

科研成果

基金项目

2014.11 - 2015.09 参与广州市科技计划项目 Science and Technology Program of Guangzhou (No.201510010082)

专利论文

- 2016.11 - 2019.11 博士论文
- ♦ Modeling of ductile fracture using local approach: Reliable simulations of crack extension
- 期刊论文
- ♦ Chen, Y., Lorentz, E., Besson, J., 2019. Properties of a nonlocal GTN model in the context of small-scale yielding. International Journal of Plasticity (Under review)
 - ♦ Chen, Y., Lorentz, E., Besson, J., A gradient plasticity model for ductile fracture: strategies for numerical robustness and reliability (Under preparation)
 - ♦ Chen, Y., Lorentz, E., Besson, J., Dahl, A., Simulation of ductile crack initiation and propagation in a C-Mn steel using a nonlocal GTN model (Under preparation)
- 2014.11 - 2015.09 硕士论文
- ♦ Numerical simulation of pre-stressed reinforced concrete structure
- 期刊论文
- ♦ Chen, Y., Zhang, C. and Varé, C., 2017. An extended GTN model for indentation-induced damage. Computational Materials Science, 128, pp.229-235
 - ♦ Zhang, C., Zhu, Y., Chen, Y., Cao, N., and Chen, L., 2017. Understanding indentation-induced elastic modulus degradation of ductile metallic materials. Materials Science and Engineering: A, 696, pp.445-452.
- 2010.09 - 2014.06 本科论文
- ♦ Modeling of thermomechanical behavior of concrete-steel composite structure

项目经历

2016.11-2019.10 **MODERN 项目（子项目 4 负责人）** **法国电力集团巴黎研发公司**

项目描述：研究核电站一回路与二回路延性材料的疲劳和损伤行为

工作内容：

- ◆ 调研多种延性损伤模型、多种非局部模型、体积锁死的不同解决方案、有限元网格自动划分、多种失效有限单元处理方案，并进行对比分析
- ◆ 提出延性材料非局部损伤模型，并进行建模
- ◆ 在有限元软件 Code_Aster 中实现本构关系与有限单元
- ◆ 负责相关的软件测试，并编写测试文件及用户使用文档

2018.06-2019.10 **ATLAS+欧洲项目** **法国电力集团巴黎研发公司**

项目描述：研究先进的结构优化评估工具，提高核电站结构可靠性

工作内容：

- ◆ 分析延性材料非局部损伤模型在结构优化评估工具中的适用性
- ◆ 使用真实材料属性进行仿真，预测裂纹扩展
- ◆ 对比试验数据与仿真结果，并作分析

2015.12 - 2016.05 **VERCORS 项目** **法国电力集团巴黎研发公司**

项目描述：研究核电站安全壳的整体密封性

工作内容：

- ◆ 调研对比多种脆性材料内聚力(CZM)本构模型，进行对比评估，选择最优化模型
- ◆ 使用有限元软件 Code_Aster 对受内压下的预应力钢筋混凝土结构进行仿真，预测裂纹扩展

2015.07 - 2015.09 **广州市科技计划项目** **中山大学/法国电力集团深圳研发公司**

项目描述：基于应力三轴度的延性材料失效分析.

工作内容：

- ◆ 调研多种延性损伤模型基于低应力三轴度的改进方法，并进行对比分析
- ◆ 提出改进的本构关系，并进行建模分析论证
- ◆ 在有限元软件 ABAQUS 中实现相应本构关系
- ◆ 对球压头压入钢进行仿真，通过对比试验数据对改进模型进行修正，并分析结构强度相关问题

2013.09 - 2014.06 **中山大学本科毕设** **中山大学/法国电力集团深圳研发公司**

项目描述：钢-混凝土组合结构受剪力下的力学与热学行为

工作内容：

- ◆ 使用有限元软件 ABAQUS 对受剪力的钢-混凝土组合结构进行仿真
- ◆ 分析仿真结果，并与试验结果进行对比

证书及获奖情况

- ✓ 法语 DELF 证书 B2
- ✓ 英语托业 B2；英语 CET-6
- ✓ 2014 年度中山大学硕士研究生二等奖学金
- ✓ 2010-2014 学年获中山大学优秀学生二等奖学金 2 次、三等奖学金 1 次

自我评价

- ✓ 具有良好的团队协作和执行能力，具备较强的逻辑思维能力，擅于沟通，学习能力强，有责任心
- ✓ 具备良好的英文与法语听说读写能力
- ✓ 喜欢徒步、打羽毛球等运动；喜欢看书、听音乐等