

更新日期: 2021.02.24

## 宋 著

副教授/硕导

E-mail: zhusong@njtech.edu.cn

通讯地址: 江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

南京工业大学天工楼 509

邮编: 211816



## 工作经历

2021.12 至今, 南京工业大学交通运输工程学院 副教授

2019.02 - 2020.03, 悉尼大学土木工程学院 访问学者 合作导师: Luming Shen 教授

2016.04- 2021.12, 南京工业大学交通运输工程学院 讲师

## 教育背景

2009.09-2015.03, 同济大学土木工程学院 博士 (岩土工程) 导师: 梁发云教授

2012.10-2013.10, 普渡大学土木系 联合培养博士 导师: Prezzi 教授

2005.09-2009.09, 郑州大学土木工程学院 学士 (土木工程)

## 研究领域

- 1.隧道-桩基相互作用
- 2.多场耦合下多孔介质理论
- 3.地下结构耐久性

## 主讲课程

本科生课程: 土力学、基础工程学、多孔介质理论

## 招生方向

岩土工程、防灾减灾与防护工程、地质工程、土木水利、资源与环境

## 科研项目

主要纵向课题:

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目(51708291): 软土地铁隧道沿线既有桩筏基础长期性状演化规律与安全评估, 2018/01-2020/12, 主持。

2. 江苏省高校自然科学研究面上项目(16KJB560006): 软土地铁隧道沿线桩筏基础长期性状演化规律研究, 2016/09-2018/08, 主持。
3. 同济大学岩土及地下工程教育部重点实验室开放基金: 考虑土体微观结构的饱和土三维 Biot 固结理论与实验研究, 2016/12-2018/12, 主持。

#### 主要横向课题

1. 地下结构抗浮设计方法及新型抗浮措施研究, 2019-2020
2. 地下复合支撑体系设计及施工关键技术研究, 2021-2024

#### 学术兼职

江苏省岩土力学与工程学会理事

#### 奖励荣誉

1. 教育部科学技术进步奖二等奖 (第十一), 2017

#### 学术成果

- (1) **Zhu Song**, Yaodong Hao, Heng Liu. Analytical study of the thermo-osmosis effect in porothermoelastic responses of saturated porous media under axisymmetric thermal loadings, *Computers and Geotechnics*, 2020, 123, 103576.
- (2) **Zhu Song**, Yanqiu Xiang, Cheng Lin, Feng Zhou. A two-stage analytical extension for porothermoelastic model under axisymmetric loadings, *Applied Mathematical Modelling*, 2020, 82: 680-699.
- (3) **Zhu Song**, Kai Zhao, Feng Zhou. Analytical extension of double-porosity under three-dimensional axisymmetric loadings, *Computers and Geotechnics*, 2020, 119, 103373.
- (4) **Zhu Song**, Fayun Liang, Cheng Lin, Yanqiu Xiang. Interaction of pore pressures in double-porosity medium: Fluid injection in borehole, *Computers and Geotechnics*, 2019, 107: 142-149.
- (5) **Zhu Song**, Fayun Liang, Shengli Chen. Thermo-osmosis and mechano-caloric couplings on THM responses of porous medium under point heat source, *Computers and Geotechnics*, 2019, 112: 93-103.
- (6) Feng Zhou, **Zhu Song\***, Cheng Lin. Hydromechanical behavior of radially multilayered cylinders under time-varying loads, *Marine Georesources & Geotechnology*, 2019, 37(4): 506-516.

- (7) Fayun Liang, **Zhu Song**. Hydro-mechanical Behaviors of the Three-dimensional Consolidation of Multi-layered Soils with Compressible Constituents, *Ocean Engineering*, 2017, 131: 272-281.
- (8) 梁发云, **宋著**, 郭蔚东, 考虑固结群桩竖向应力相互作用的积分方程分析方法, *岩土工程学报*, 2014, 36 (5) : 847~854.
- (9) Fayun Liang, **Zhu Song**. BEM analysis of the interaction factor for vertically loaded dissimilar piles in saturated poroelastic soil, *Computer and Geotechnics*, 2014, 62: 223-231.
- (10) Fayun Liang, **Zhu Song**, Weidong Guo. Group interaction on vertically loaded piles in saturated poroelastic soil, *Computer and Geotechnics*, 2014, 56: 1-10.