

2. 代表性论文（专著）目录

作者	论文（专著）名称/刊物	年卷 页码	发表 时间 (年、 月)
Yu Chuang, Wang Hui, Fang Dongfang, Ma Jianjun, Cai xiaoqing, Yu Xiaoniu	Semi-analytical solution to one-dimensional advective-dispersive-reactive transport equation using homotopy analysis method / Journal of Hydrology (SCI 一区)	565: 422-428	2018 年 10 月
Yu Chuang, Liao Raoping, Cai Xiaoqing, Yu Xiaoniu.	Sodium polyacrylate modification method to improve the permeant performance of bentonite in chemical resistance / Journal of Cleaner Production(SCI 一区)	213: 242-250	2019 年 03 月
Li Liu, ZhouAnnan, Deng Yongfeng, Cui Yujun, ZhaoYu, Yu Chuang	Strength Performance of Cement/Slag-based Stabilized Soft Clays / Construction & Building Materials (SCI 一区)	211(30): 909-918	2019 年 06 月
Yu Chuang, Liu Junfeng, Ma Jianjun, Yu Xiaoniu	Study on transport and transformation of contaminant through layered soil with large deformation / Environmental Science and Pollution Research (SCI 三区)	25, 12764- 12779.	2018 年 05 月
Yao Kai, Wang Wei, Li Na, Zhang Chen, Wang Linxia	Investigation on strength and microstructure characteristics of Nano-MgO admixed with cemented soft soil / Construction & Building Materials (SCI 一区)	206:160 -168	2019 年 05 月

主要完成人	余闯， 排名 1， 教授， 浙江工贸职业技术学院 王伟， 排名 2， 教授， 绍兴文理学院 李博， 排名 3， 教授， 温州大学 邓永锋， 排名 4， 教授， 东南大学 吴则祥， 排名 5， 讲师， 温州大学 钱彪， 排名 6， 高级工程师， 同创工程设计有限公司 李仁民， 排名 7， 讲师， 东南大学 李娜， 排名 8， 副教授， 绍兴文理学院 蔡晓庆， 排名 9， 高级实验师， 温州大学 廖饶平， 排名 10， 硕士生， 温州大学 邵吉成， 排名 11， 硕士生， 温州大学
主要完成单位	1. 温州大学 2. 绍兴文理学院 3. 东南大学 4. 同创工程设计有限公司
提名单位	温州市人民政府

提名意见

我国东南沿海地区软土工程中建设中广泛存在环境污染、交通荷载、开挖卸荷等复杂因素的耦合作用，地基强度、变形和环保指标常常无法满足工程建设要求，各类工程灾害频发。针对上述问题，项目组通过系统的理论分析、室内试验、现场测试、数值模拟和工程实践，获得了大变形、多组分等复杂条件下污染物迁移理论解答，开发了纳米类、绿色环保类高效岩土固化材料，形成了滨海软土地基灾害防控技术体系。项目组发表学术论文 110 篇，其中 SCI、EI 收录 71 篇，授权国家发明专利 29 项，为我国滨海软土地基灾害控制提供了重要的技术支撑。项目组完成企业直接委托横向项目 30 余项，成果应用于浙江、江苏、广东等国内数十个工程，有效支撑了若干交通、能源、环保等大型工程建设，经济及社会效益显著。

提名该项目为浙江省科学技术进步奖一等奖。