

彭维红

发布时间：2017-06-26 浏览次数：1836

基本信息

姓名：彭维红

出生年月：1981年9月

学位：博士

职称：副教授、硕导

研究领域：计算岩体力学、非均质渗流理论与数值模拟

招收研究生专业：工程力学、固体力学

E-mail：pengweihong@cumt.edu.cn



个人简介：

彭维红：1981年生，江苏海安人，博士，副教授，硕士生导师。主要从事计算岩体力学与工程应用、岩土工程、数值分析方法与应用以及非常气开采等方面的科学研究和教学工作。主持和参加了国家自然科学基金青年基金、国家自然科学基金面上项目和企业委托项目等。将自然边界元法应用于有源汇Darcy渗流、多孔渗透注浆、Darcy-Stokes耦合等问题；出版专著1部，作为第一完成人获得授权发明专利3项；在《Computer Modeling in Engineering & Sciences》、《Rock Mechanics and Rock Engineering》等国内外期刊发表学术论文20多篇。

教育经历：

1999.09-2003.07中国矿业大学 本科

2003.09-2008.07中国矿业大学 博士

科研、学术与访学工作经历：

1.2008.07-2010.03 中国矿业大学机电工程学院能源与动力工程系 讲师2.2010.03-2010.12 中国矿业大学力学与建筑工程学院力学系 讲师

3.2010.01-至今 中国矿业大学力学与建筑工程学院力学系 副教授

主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况：

纵向：

2010年1月-2012年12月，主持国家自然科学基金青年基金项目“基于Darcy-Stokes耦合模型的多孔渗透注浆理论研究”（项目编号：50909093）

2012年1月-2015年12月，主持中国矿业大学基本科研业务费项目“基于双重介质模型的温度-渗流-应力三场耦合效应理论研究”（项目编号：2012QNB27）

2015年1月-2018年12月，作为主要研究者，参加了国家自然科学基金面上项目“超深立井施工提升系统耦合振动与协调控制研究”（项目编号：51475456）

2017年1月-2019年12月，主持中国矿业大学基本科研业务费项目“页岩气多尺度流动规律及压裂液迁移理论研究”（项目编号：2017QNB14）

横向：

2015年-2017年，主持，提升钢丝绳防滑关键技术研究

2016年-2017年，主持，多绳摩擦提升系统载荷监测及超载预警系统研究

一、代表性论文

[1]Analytical Solution of Stokes Flow in a Driven Cavity Using the Natural Boundary Element Method[J].Computer Modeling in Engineering and Sciences, 2014, 100(2): 133-155. (SCI: 000348257700004)

[2] Darcy-Stokes equations with finite difference and natural boundary element coupling method[J].Computer Modeling in Engineering and Sciences, 2011, 75(3-4): 173-188.(SCI: 000295152100001)

[3] Monitoring Rock Failure Processes Using the Hilbert-Huang Transform of Acoustic Emission Signals[J]. Rock Mechanics and Rock Engineering. 2015.5(on line) (SCI源期刊)

[4] Research on Multiple Holes Grouting of Fractured Rock Mass[J]. Applied Mechanics and Materials, 2013, 256-259: 547-551. (EI:20130515975247)

[5] Boundary Integral Formula and Its Application of Axisymmetric Stokes Flow from Orifices in a Plane Wall, 2010 International Conference on Computer Engineering and Technology, Chengdu, China, 2010.5.16-2010.5.18

[6] Theoretical study on multiple holes grouting with natural boundary element method, International Conference on Mining Science and Technology, Xuzhou, China, 2009.10.18-2009.10.20

二、专著

自然边界元法在力学中的应用，浙江大学出版社，2010.09

三、授权发明专利和编制标准、规范

1.一种拉力与扭矩复合型测量装置ZL201310276472.5，2015年3月25日

2.一种流场显示实验装置，ZL201210083871.5，2014年8月20日

3一种平台间的间隙搭接装置及其搭接方法, ZL201510847999.8, 2017年3月29日

版权所有: 中国矿业大学力学与土木工程学院

地址: 江苏省徐州市泉山区大学路1号中国矿业大学南湖校区 邮编: 221116 苏ICP备05007141号