



中文版 | ENGLISH

请输入关键字搜索



网站首页

学院概况

师资队伍

人才培养

合作交流

科学研究

实验平台

党建团学

下载中心

网站首页 > 师资队伍 > 理论与应用力学系 > 正文

代树红 (Dai Shuhong) 博士, 教授

发布时间: 2018-09-22 文章来源: 浏览次数: 1816

办公室

辽宁工程技术大学建业楼108

邮政地址

辽宁省阜新市海州区中华路47号

辽宁工程技术大学327信箱 123000

电子邮箱

dsh3000@126.com

研究方向

岩石实验力学、数字图像相关技术 (DIC)、声发射技术 (AE)、模型试验技术、活断层、冲击地压。

教育履历

2014.02-2015.02 加拿大 里贾纳大学 博士后



2008.09-2013.07 中国地震局 地质研究所 攻读博士

2003.09-2006.07 辽宁工程技术大学 力学与工程学院 攻读硕士

1997.09-2001.07 辽宁工程技术大学 力学与工程科学系 攻读学士

个人荣誉

2018年, 辽宁工程技术大学优秀教师

2018年, 辽宁省教学成果二等奖——自主合作探究型力学实验教学模式实施平台建设与实践 (4)

2017年, 辽宁省教育学会优秀教学案例——力学数值实验与虚拟实验教学体系改革与实践

2015年, 校提升计划——杰出人才

2013年, 辽宁省教学成果一等奖——力学数值实验与虚拟实验教学体系的研究与实践 (3)

发表学术论文及专著

[1] Dai Shuhong, Liming Dai, Yishan Pan, Xiaoli Liu. Concrete Stress Intensity Factor Evaluation with a Digital Image Correlation Approach. Journal of Testing and Evaluation. 2016, 44.1. 615-624. (SCI)

[2] 代树红, 马胜利, 潘一山, 董子贤, 数字散斑相关方法测定岩石I型应力强度因子, 岩石力学与工程学报, 第31卷, 第12期, 2501-2507页, 2012.(EI)

[3] 代树红, 马胜利, 潘一山, 数字图像相关法测定岩石I-II复合型裂纹应力强度因子, 岩土工程学报, 第35卷, 第7期, 1362-1368页, 2013.(EI)

[4] Dai Shuhong, Sun Ying, Dong Zixian, Experimental Study on Bedding Plane Interfacial Slip, Applied Mechanics and Materials, 256-259, 298-301, 2013.(EI)

[5] 代树红, 王召, 马胜利, 潘一山, 裂纹在层状岩石中扩展特征的研究, 煤炭学报, 第39卷, 第2期, 315-321页, 2014. (EI)

[6] 代树红, 王召, 潘一山, 王素玲, 邵英楼. 水力压裂作用下裂隙在层状岩体内的扩展特征[J]. 地球物理学进展, 2014, 29(05): 2370-2375.

[7] 代树红, 高鸿, 王振伟, 邵英楼. 基于回归分析的露天矿爆破震动速度研究[J]. 安全与环境学报, 2016, 16(01): 82-85.

[8] 代树红, 王召, 王振伟, 邵英楼. 露天矿爆破地震波作用下框架建筑的安全性研究[J]. 中国安全科学学报, 2013, 23(05): 44-49.

[9] 代树红, 马胜利, 潘一山, 何永年. 隐伏逆断层破裂扩展特征的实验研究及其地震地质意义[J]. 地震地质, 2008, 30(04): 945-956.

[10] 代树红, 马胜利, 潘一山, 罗华春. 隐伏走滑断层破裂扩展特征的实验研究[J]. 地震地质, 2006(04): 635-645.

科研项目

- 1、横向——[裂隙在层状复合煤岩体中的扩展机理研究](#) (在研, 1)
- 2、地震动力学国家重点实验室开放基金——地震断层带力学性质的实验研究和数值模拟 (在研, 1)
- 3、横向——[基于数字图像技术的岩石裂隙扩展测试](#) (在研, 1)
- 4、国家自然科学基金青年项目——隐伏活断层破裂在上覆沉积层的扩展特征及规律研究 (完成, 1)
- 5、水利水沙国家重点实验室开放基金——混凝土破裂过程中红外热像特征及机理研究 (完成, 1)
- 6、地震动力学国家重点实验室开放基金——活断层破裂扩展特征的模拟实验及数值模拟实验研究 (完成, 1)
- 7、辽宁省教育厅科学研究一般项目——隐伏活断层破裂扩展机理与规律研究 (完成, 1)
- 8、横向——裂隙在层状岩体内扩展实验的技术开发研究 (完成, 1)
- 9、横向——哈尔乌素变电所主控室楼体爆破震动响应测试 (完成, 1)
- 10、横向——全三维水力裂缝在砂/泥岩界面上扩展特性开发试验研究 (完成, 1)

教学项目

- 1、辽宁省教学改革研究项目——面向多学科应用创新型人才培养需求的力学实验教学内容体系的优化设计 (完成, 1)
- 2、辽宁省教学改革研究项目——数值实验与虚拟实验系统开发的研究与实践 (完成, 2)
- 3、辽宁省教育科学项目——力学虚拟实验教学系统开发与研制 (完成, 2)
- 3、校级教学改革研究项目——虚拟光测力学实验系统建设研究 (完成, 1)
- 4、校级教学改革研究项目——固体力学数值试验教学改革与实践 (完成, 1)

教改论文

- 1、代树红, 董玉芬. 虚拟光弹性力学实验研究[J]. 辽宁工程技术大学学报, 2011,30(4): 501-504 .
- 2、代树红,宋维源.新工科建设中力学实验教学内容体系的优化设计[J].教育教学论坛,2018(22):276-278.
- 3、代树红,宋维源,孙可明.数字图像相关方法应用于力学参数测试[J].辽宁工程技术大学学报(自然科学版),2014,33(02):222-225.

讲授课程

- 1、理论力学 (64、80学时)
- 2、工程力学 (48、64学时)
- 3、材料力学 (64学时)

- 4、弹性力学 (32学时)
- 5、传热学 (32学时)
- 6、OpenGL (24学时)
- 7、大型工程分析软件及应用 (24、32学时)

打印 关闭

版权所有: 辽宁工程技术大学力学与工程学院 地址: 辽宁省阜新市中华路47号辽宁工程技术大学建业楼一楼

