



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 > 工程力学系 > 正文

赵宝友 (ZHAO Bao-You) 博士, 副教授, 硕士生导师

发布时间: 2018-09-22 文章来源: 浏览次数: 1741

赵宝友 (ZHAO Bao-You)

博士, 副教授, 硕士生导师

办公室

辽宁工程技术大学国家大学科技园大厦323

邮政地址

辽宁省阜新市细河区中华路47号

辽宁工程技术大学327信箱 123000

电子邮箱

rocksoul@163.com

教育履历

2011/03-2012/03, 新加坡南洋理工大学, 土木与环境工程学院, Research Fellow(博士后研究员)



2006/03–2009/12, 大连理工大学, 建设工程学部水利工程学院, 水利水电工程专业, 博士

2003/09–2006/02, 辽宁工程技术大学, 力学与工程学院, 工程力学专业, 硕士

1999/09–2003/07, 黑龙江矿业学院, 资源与环境工程学院, 采矿工程专业, 学士

研究方向

岩土力学与工程 (边坡工程、基础工程、开采沉陷)

岩石力学与工程 (地下工程、采矿工程、水利工程、爆破工程)

矿山环境与灾害力学 (冲击地压、煤与瓦斯突出、防灾减灾)

工程结构分析 (吸能支护结构、结构围岩相互作用、工程结构抗震)

研究特色

课题组擅长岩土工程实际与工程力学基本理论紧密联系, 主要采用理论分析、数值模拟 (连续介质方法: ABAQUS、ANSYS、FLAC、ZSOIL、COMSOL、GeoStudio、Rocscience, 非连续方法: UDEC、PFC) 和现场实践相结合的方法对具体的岩土/岩体工程问题进行研究, 为实际工程的稳定性评价、防灾减灾、优化设计提供理论基础。

科研项目

课题组围绕上述研究方向, 主持和参与多项国家重点研发、国家自然科学基金、教育部博士点基金和辽宁省科技厅与教育厅基金等纵向项目, 主持和参与多项大型水电站厂房结构、进水口结构、混凝土重力坝、岩质边坡、岩体洞室群、露天矿排土场边坡、瓦斯煤层二氧化碳气爆致裂增透、瓦斯煤层水力压裂增透、巷道稳定性、超前爆破断顶、瓦斯抽采、矿井通风等企业委托项目。

学术成果

课题组基于主持及参与的科研课题, 提出了低渗透瓦斯煤层采用二氧化碳点式射流冲击气爆致裂增透的新方法, 研发了适应于动载扰动和大变形岩土/岩体工程的一种扩径挤压摩擦吸能恒阻大变形锚杆索支护结构。获中国职业安全健康协会科技进步一等奖1项, 国家发明专利6项, 发表学术论文20余篇。主要学术成果如下:

学术论文:

[01]王爱文,潘一山,赵宝友,盛继权.防冲吸能锚杆(索)的静动态力学特性与现场试验研究[J].岩土工程学报, 2017, 39(7): 1292-1301.他引1次.

[02]王爱文,潘一山,赵宝友.冲击载荷下锚杆-围岩结构冲击失效机制的数值分析[J].地震工程学报, 2017, 39(3): 417-424.他引3次.

- [03]王爱文,潘一山,赵宝友,李忠华,李国臻.防冲锚杆索的吸能原理研究[J].中国矿业大学学报, 2017, 46(4): 739-747.
他引1次.
- [04]王爱文,潘一山,赵宝友,李忠华,李国臻.吸能防冲锚杆索-围岩耦合振动特征与防冲机理[J].煤炭学报, 2016, 41(11): 2734-2742.他引2次.
- [05]赵宝友,郑天照,王东,曹兰柱.基于强度原理的顺层岩质边坡动力安全系数判据研究[J].防灾减灾工程学报, 2016, 36(5): 811-819.他引2次.
- [06]赵宝友,王海东.我国低透气性本煤层增透技术现状及气爆增透防突新技术[J].爆破, 2014, 31(03): 32-41.他引31次.
- [07]赵宝友,王海东.深孔爆破技术在高地应力低透气性高瓦斯煤层增透防突中的适用性[J].爆炸与冲击, 2014, 34(3): 145-152.他引18次.
- [08]赵宝友,王海东.煤体坚固性系数和瓦斯压力对煤层深孔爆破增透的影响[J].爆破, 2014, 31(01): 25-31.他引15次.
- [09]赵宝友,王海东.深埋突出煤层深孔控制爆破致裂机理和防突效果研究[J].中国安全科学学报, 2012, 22(10): 47-54.
他引13次.
- [10]赵宝友,马震岳.大型岩体洞室采用柔性垫层减震的可行性研究[J].地震工程与工程振动, 2011, 31(2): 138-144.他引3次.
- [11]程汉昆,赵宝友,马震岳.岸塔式进水塔结构的抗震与稳定性分析[J].水电能源科学, 2011, 29(11): 94-96.他引13次.
- [12]赵宝友,马震岳,丁秀丽.不同地震动输入方向下的大型地下岩体洞室群地震反应分析[J].岩石力学与工程学报, 2010, 29(s1): 3395-3402.他引25次.
- [13]赵宝友,马震岳,梁冰,宋志强,张存慧.考虑地震动行波效应的大型岩体地下洞室动力非线性反应分析[J].岩石力学与工程学报, 2010, 29(s1): 3370-3377.他引6次.
- [14]赵宝友,马震岳,梁冰,徐伟,许新勇.水电站地下厂房大型岩体洞室抗爆性能研究[J].爆炸与冲击, 2010, 30(2): 183-190.
他引4次.
- [15]赵宝友,马震岳,梁冰,金长宇.基于损伤塑性模型下的地下洞室结构地震作用分析[J].岩土力学, 2009, 30(5): 1515-1521.
他引20次.
- [16]ZHAO Bao-you, MA Zhen-yue. Influence of cavern spacing on the stability of large cavern groups in a hydraulic power station[J]. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 2009, 46(3): 506-513.他引11次.
- 发明专利:

- [01] **赵宝友**, 张立新, 李刚, 贾廷贵. 基于高压气体爆破的煤层顶板超前预裂方法, (ZL201310309885.9), 2015.
- [02] **赵宝友**, 贾廷贵, 张立新, 李刚. 低渗透煤体高压气体循环脉冲致裂增透实验装置, (ZL201310141819.5), 2015.
- [03] **赵宝友**, 李刚, 张立新, 贾廷贵. 低渗透煤体高压气体循环脉冲致裂增透实验方法, (ZL201310142817.8), 2015.
- [04] 王爱文, **赵宝友**, 肖永惠, 阎石. 一种冲击地压模拟实验用静-动复合加载装置(ZL201510149128.9), 2017.
- [05] 王爱文, 潘一山, **赵宝友**, 李忠华. 一种全煤巷道防冲击地压方法(ZL201510148933.X), 2017.
- [06] 王东, 赵景昌, 范军富, 高菲, **赵宝友**. 一种软弱基底排土场极限承载力的确定方法(ZL201510505477.X), 2017.
- [07] **赵宝友**, 郑天照, 张立新, 李佳伟. 一种超临界CO₂点式射流冲击气爆致裂煤岩体的方法(201810844242.7), 审查阶段.
- [08] **赵宝友**, 李佳伟, 张立新, 王爱文, 郑天照. 一种扩径挤压摩擦锚杆锚索结构(201810832757.5), 审查阶段.
- [09] **赵宝友**, 李佳伟, 张立新, 王爱文, 郑天照. 一种扩径挤压摩擦锚杆锚索结构设计方法(201810835411.0), 审查阶段.

讲授课程

- 1、工程力学 (本科64、88学时)
- 2、材料力学 (本科48、64学时)
- 3、土力学与地基基础 (本科48学时)
- 4、岩土工程软件FLAC应用 (本科32学时)
- 5、非线性岩石力学 (研究生48学时)

欢迎有意向的考生咨询联系, 加入课题组!

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

