



深部岩土力学与地下工程国家重点实验室

State Key Laboratory for GeoMechanics and Deep Underground Engineering

深部开采
科技先行
赵铁锤
三六六
六月十三日

[首页](#)[实验室概况](#)[新闻公告](#)[师资队伍](#)[人才培养](#)[仪器设备](#)[学习园地](#)[科学研究](#)[联系我们](#)[文件下载](#)[English](#)|| 您所在的位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [正文](#)

教授

师资队伍



陈新

职务/职称: 实验室研究骨干/教授

学位: 博士

研究方向: 岩体损伤力学、软岩工程大变形力学分析

科研成果: 博士生导师。博士论文荣获2008年度中国岩石力学与工程学会优秀博士学位论文(首届)、2005年度清华大学优秀博士学位论文。2012年获中国岩石力学与工程学会第七届青年科技奖(银奖)。作为负责人主持国家自然科学基金项目2项;作为骨干人员参加国家重点研发计划及科技部重点基础研究发展计划973项目、国家自然科学基金重点项目及面上项目6项。获中国岩石力学与工程学会自然科学特等奖1项、科技进步奖一等奖1项、二等奖1项,教育部高等学校自然科学一等奖1项。出版著作2部,参写教材1部。发表学术论文70余篇(SCI收录21篇, EI收录48篇, ISTP收录1篇)。获国家发明专利2项。

教育背景

1990.09-1994.07 合肥工业大学建筑工程系工民建专业, 学士;

1998.09-2001.07 清华大学水利系水工结构专业, 硕士;

2001.09-2005.01 清华大学水利系水利工程专业, 博士。

工作经历

1994.08-1998.08 中国电子工程设计院土建室(北京), 助工;

2005.07-2008.08 中国矿业大学(北京)力建学院, 讲师;

2005.12-2008.03 中国矿业大学(北京)力建学院, 博士后(合作导师: 何满潮院士);

2008.09-2017.06 中国矿业大学(北京)力建学院, 副教授;

2012.08-2013.08 美国西北大学土木与环境工程系, 访问学者(合作导师: 美国科学院、工程院、科学与艺术院院士Zdeněk P. Bažant教授)

2017.07-至今 中国矿业大学(北京)力建学院, 教授。

主持或参加科研项目

(1) 国家自然科学基金面上项目, 11572344, 深部煤矿软岩巷道围岩大变形破坏的多尺度损伤力学机制研究, 2016.01-2019.12, 60万元, 在研, 负责。

(2) 国家自然科学基金青年基金, 11102224, 节理网络力学效应及岩体各向异性强度准则研究, 2012.1~2014.12, 26万元, 已结题, 主持。

(3) 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室人才培育项目, SKLGDUEZ1009深部节理化软岩巷道大变形破坏机理的损伤力学研究, 2011.01-2014.01, 40万元, 已结题, 主持。

(4) 中国矿业大学(北京)中央高校基本科研业务费专项资金, 2009QL05, 节理岩体塑性损伤耦合模型及应用, 2009.12-2011.12, 3万元, 已结题, 负责。

(5) 清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室开放基金, sklhse-2007-D-02, 基于微面模型的节理岩体各向异性强度和变形试验研究, 2008.01-2009.12, 6万元, 已结题, 负责。

(6) 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室与美国亚利桑那大学合作研究项目, Experimental and numerical investigations of rock mass strength and deformability in 3-D for Coal and Non-Sedimentary Rock Masses, 2011.09-2014.08, 10万元, 已结题, 参加。

(7) 国家科技部重点基础研究发展计划(973计划)项目, 2006CB202210深部煤炭资源赋存规律、开采地质条件与精细探测基础研究第十课题“深部煤炭资源开发地质环境恶化规律及预测、预报理论与方法”, 2006.09-2011.09, 304.5万元, 已结题, 参加。

(8) 教育部和创新团队发展计划项目, IRT0656, 深部煤矿开采工程灾害控制, 2007.1-2011.1, 200万元, 已结题, 参加。

(9) 国家自然科学基金重大项目, 50490270, 深部岩体力学基础理论研究与应用, 第三子课题“深部采动覆岩移动规律及巷道稳定性控制研究”, 2004.06-2008.05, 105万元, 已结题, 参加。

(10) 国家自然科学基金面上项目, 50279016, 从微观到宏观的节理岩体各向异性损伤-屈服准则研究, 2003.01-2005.12, 已结题, 参加。

授权的发明专利、实用新型、软件著作权

(1) 断续裂隙岩体模拟试件的制作模具及方法, 中国发明专利, ZL2013-1-0641618.1陈新, 廖志红。

(2) 锚喷巷道两帮混凝土喷层剪切破坏防治方法, 中国发明专利, ZL2014-1-0209021.4陈新, 刘珂铭, 何晓升, 孙靖亚。

| 代表性论文、著作、标准、规范

陈新, 杨强, 李德建. 岩体裂隙网络各向异性损伤力学效应研究. 北京: 科学出版社, 2016年3月 (专著)。

何满潮, 陈新, 周永发, 宋彦琦. 软岩工程大变形力学分析: 原理、软件、实例. 北京: 科学出版社, 2014年6月 (专著)。

Chen X., Zhang S. F., Cheng C. Numerical study on effect of joint strength mobilization on behavior of rock masses with large non-persistent joints under uniaxial compression. *International Journal of Geomechanics*, 2018, 18(11): 04018140. (SCI检索)

X. Chen, Z. P. Bažant. Microplane Damage Model for Jointed Rock Masses. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*. 2014, 38(14):1431–1452. (SCI检索)

Chen X., Yang Q., Qiu K.B., Feng J. L. An anisotropic Strength Criterion for Jointed Rock Masses and Its Application in Wellbore Stability Analyses. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*. 2008, 2(6): 607-631. (SCI检索)

Chen X., Liao, Z.H. Peng, X. Cracking process of rock mass models under uniaxial compression. *Journal of Central South University*, 2013, 20(6):1661-1678. (SCI检索)

Chen X., Liao, Z.H. Peng, X. Deformability characteristics of jointed rock masses under uniaxial compression. *International Journal of Mining Science and Technology*, 2012, 22(2): 213–221. (EI检索)

陈新, 彭曦, 李东威, 吕文涛. 基于两种破裂判据的裂隙岩体单轴压缩起裂分析, *工程力学*, 2013, 30(10):227-235. (EI检索)

陈新, 廖志红, 李德建. 节理倾角及连通率对岩体强度、变形影响的单轴压缩试验研究. *岩石力学与工程学报*, 2011, 30 (4) : 781-789. (EI检索)

陈新, 杨强. 深部节理岩体塑性损伤耦合微面模型. *力学学报*, 2008, 40(5):672-683.

地址: 北京市海淀区清华东路16号宝源大厦A2座201室 邮编: 100083

Address: Room 201, A2 Baoyuan Building, No.16 Qinghua East Road, Haidian District, Beijing PC:100083

电话(TEL):+8610-62331091/51733713 传真(FAX):+8610-51733713 E-mail:gdue2008@gmail.com

京ICP备 10039863号

Copyright © undefinedamp;nbsp;2008-2017 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室 (北京) All Rights Reserved