



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](#)|| 您所在位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> 正文

副教授

师资队伍



刘冬桥

职务/职称: 办公室副主任/副教授

学位: 博士

研究方向: 岩爆、超低摩擦、本构理论等

科研成果: 中共党员, 硕士生导师。获中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会先进个人等。中国科协国际组织后备人才, 国际岩石力学学会(ISRM)、国际岩石力学学会教育基金会(ISRM-EFC)、国际软岩专委会会员等, 担任Canadian Geotechnical Journal, Advances in Materials Science and Engineering等SCI期刊审稿人。主持国家自然科学基金项目1项; 作为骨干人员参加国家重点研发计划专项、北京市共建项目等6项。近年来在International Journal of Damage Mechanics、Journal of Natural Gas Science & Engineering、岩石力学与工程学报、煤炭学报、岩土力学等国内外重要学术刊物上发表论文20余篇, 其中13篇被SCI或EI检索。出版英文著作1部。授权国际发明专利3项, 中国发明专利1项。获教育部技术发明一等奖1项, 中国煤炭工业协会科学技术二等奖1项。

教育背景

2011.09 – 2014.07, 中国矿业大学(北京), 力学与建筑工程学院, 岩土工程, 博士;

2008.09 – 2011.07, 中国矿业大学(北京), 理学院, 基础数学, 硕士;

2004.09 – 2008.07, 中国矿业大学(北京), 理学院, 信息与计算科学, 学士。

工作经历

2014.07-2018.07, 中国矿业大学(北京) 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室, 讲师、硕士生导师;

2017.3-至今, 中国矿业知识产权联盟第一届理事会副秘书长;

2018.01-2019.02, 山西省柳林县科技局, 副局长(挂职);

2018.2-至今, 中国矿业科学协同创新联盟副秘书长兼办公室副主任;

2018.07-至今, 中国矿业大学(北京) 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室, 副教授、硕士生导师;

2019.01-至今, 中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会, 副秘书长。

主持或参加科研项目

- (1) 国家自然科学基金青年项目, 51704298, 深部砂岩超低摩擦动力学现象实验及其机理研究, 2018.01-2020.12, 22万元, 在研, 主持;
- (2) 国家重点研发计划专项, 2016YFC0600901, 煤炭深部矿建井基础理论, 2016.07-2020.12, 500万元, 在研, 参与。
- (3) 国家973项目, 2010CB226804, 煤炭深部开采的动力灾害机理与防治基础研究, 2010.1-2014.8, 2700万, 已结题, 参与。
- (4) 国家自然科学基金面上项目, 41572334, 岩爆实验过程裂纹扩展及能量转化机理研究, 2016.1-2019.12, 64万, 在研, 参与。
- (5) 国家自然科学基金青年项目, 41502323, 恒阻大变形锚索负泊松比结构效应实验研究, 2016.6-2018.12, 22万, 已结题, 参与。
- (6) 国家自然科学基金应急管理项目, 41542003, 尼泊尔地震灾后考察及援助, 2016.1-2016.12, 18万, 已结题, 参与。
- (7) 国家自然科学基金应急管理项目, 51641410, 冶金与矿业学科十三五战略研讨及出版, 2017.1-2017.12, 8万, 已结题, 参与。

授权的发明专利、实用新型、软件著作权

- (1) 用于岩样试件实验的试件盒总成, 2014.7, 中国, ZL201210093439.4, 何满潮, 刘冬桥, 杨军, 贾雪娜, 韩巧云;
- (2) 模拟冲击型岩爆实验设备, 2015.4, 欧洲, EP2833118A1, 何满潮, 贾雪娜, 刘冬桥;
- (3) 模拟冲击型岩爆实验设备, 2016.5, 日本, 5932130, 何满潮, 贾雪娜, 刘冬桥;
- (4) 模拟冲击型岩爆实验设备, 2016.8, 美国, US9410874B2, 何满潮, 贾雪娜, 刘冬桥。

代表性论文、著作、标准、规范

Liu Dongqiao, He Manchao, Cai Ming. A damage model for modeling the complete stress-strain relations of brittle rocks under uniaxial compression[J]. International Journal of Damage Mechanics, 2017: 1056789517720804. (SCI检索)

Liu Dongqiao, Wang Zhuo, Zhang Xiaoyun, et al. Experimental investigation on the mechanical and acoustic emission characteristics of shale softened by water absorption[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2018: 301-308.(SCI检索)

He Pengfei, Kulatilake Pinnaduwa H.S.W., Liu Dongqiao, He Manchao. Development of New Three-Dimensional Coal Mass Strength Criterion. International Journal of Geomechanics, 2017, 17(3): 04016067. (SCI检索)

刘冬桥, 何满潮, 汪承超, 等. 动载诱发冲击地压的实验研究[J]. 煤炭学报, 2016, 41(5):1099-1105. (EI检索)

Dongqiao Liu, Dejian Li, Fei Zhao, et al. Fragmentation characteristics analysis of sandstone fragments based on impact rockburst test[J]. Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, 2014, 6(3):251-256.

何满潮, 刘冬桥, 官伟力等. 冲击岩爆试验系统研发及试验[J]. 岩石力学与工程学报, 2014, 33(9): 1729 ~ 1739.(EI检索)

刘冬桥, 王焯, 张晓云. 岩石应变软化变形特征及损伤本构模型研究. 岩土力学, 2017,38(10): 2901-2908.(EI检索)

刘冬桥, 李东, 张晓云. 基于缺陷生长的岩石应变软化损伤本构模型研究. 岩石力学与工程学报, 2017:3902-3909. (EI检索)

刘冬桥, 张晓云, 何满潮, 王炯, 王炆. 砂岩冲击岩爆实验碎屑研究. 矿业科学学报, 2018:264-252.

刘冬桥, 王炆, 胡祥星, 任富强. 动载诱发冲击地压巷道围岩应力计算与试验分析. 煤炭科学技术, 2015:42-46+116.

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