



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



杨晓杰, 男, 1968年9月生, 山西万荣人, 中共党员, 工学博士。现任中国矿业大学(北京)教授、博士生导师, 兼任中国岩石力学与工程学会党委副书记、秘书长、理事, 中国矿业科学协同创新联盟常务副理事长, 中国矿业知识产权联盟秘书长, 国际岩石力学学会软岩专业委员会委员, 中国煤炭教育协会产学研结合工作委员会委员, 国家973项目、国家自然科学基金项目评审专家。

杨晓杰教授主要从事软岩粘土矿物学、软岩工程力学、深部工程地质学、滑坡灾害机理及其监测预报、无煤柱自成巷开采技术等方面的教学科研工作。主持完成国家973计划项目子课题1项; 教育部新世纪优秀人才支持计划项目1项、国家自然科学基金重点项目子课题1项、国家自然科学基金项目4项、北京市自然科学基金项目2项, 教育部高等学校博士学科点专项科研基金1项, 多年以来, 共完成国家级省部级重要纵向科研项目10余项和企业委托的横向科研项目几十余项。

研究成果获2001年度国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步一等奖3项、省部级技术发明一等奖1项、省部级科技进步二等奖1项, 获中国国家发明专利20余项, 美国发明专利2项, 香港发明专利1项, 日本发明专利2项, 欧洲发明专利1项。以第一作者或通讯作者在内外重要学术期刊上发表高水平学术论文80余篇; 出版教材和专著3部。2008年荣获第十七届“孙越崎”能源青年科技奖, 2009年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。

教育背景

2015.09-2016.09, University of the Pacific, USA访问学者;

1993.09-1996.06, 中国矿业大学(北京), 研究生/博士, 矿物加工工程;

1990.09-1993.06, 中国矿业大学(北京), 研究生/硕士, 煤田地质;

1986.09-1990.06, 山东科技大学, 大学本科/学士, 煤田地质。

工作经历

2018.12-至今, 中国岩石力学与工程学会, 党委副书记, 秘书长;

2006.07-至今, 中国矿业大学(北京), 教授, 博士生导师;

2000.01-2006.06, 中国矿业大学(北京), 副教授, 硕士生导师;

1996.07-1999.12, 中国矿业大学(北京), 讲师。

主持或参加科研项目

(1) 国家973计划项目子课题(2006CB202210-2): 深矿井开采工程地质灾害成灾规律及预报, 2006.10-2010.08, 已结题, 主持。

(2) 教育部新世纪优秀人才支持计划项目(NCET 08-0833): 深部开采煤岩体多相、多场耦合作用机理及灾害控制对策, 2009.01-2011.12, 50万, 已结题, 主持。

(3) 国家自然科学基金重点项目课题(5113400501): 深部地温场区域分布规律及热害成灾机理, 2012.01-2016.12, 300万, 已结题, 主持。

(4) 国家自然科学基金项目(42377195): 软岩大变形隧道高预应力补偿围岩稳定性控制机理研究, 2024.01-2027.12, 49万, 在研, 主持。

(5) 国家自然科学基金项目(52074295): N00工法采矿过程中采空区顶板垮落碎胀稳定性实验研究, 2021.01-2024.12, 58万, 在研, 主持。

(6) 国家自然科学基金项目(41672347): 深部巷道围岩稳定性控制物理模型实验研究, 2017.01-2020.12, 60万, 已结题, 主持。

(7) 国家自然科学基金项目(41040027): 地质岩体塌方监测原理、方法和预警准则研究, 2011.01-2011.12, 20万, 已结题, 主持。

(8) 北京市自然科学基金项目(3042013): 京西煤系高岭土动态煅烧物理化学行为研究, 2014.01-2016.12, 18万, 已结题, 主持。

(9) 北京市自然科学基金项目(8142032): 地下工程塌方监测预警物理模拟实验研究, 2004.01-2006.12, 13万, 已结题, 主持。

(10) 教育部高等学校博士学科点专项科研基金, 20130023110021, 深井降温管道结垢机理分子动力学研究, 2014.01-2016.12, 12万, 已结题, 主持。

授权的发明专利、实用新型、软件著作权

(1) 一种实时远程无线监测边坡滑坡的系统及方法, 中国, 200710119125.6, 2009。

(2) 一种滑坡超前滑动力物理模拟实验方法及装置, 中国, 200910089436.1, 2011。

(3) 一种用于监测发震断层剪应力的物理模拟实验方法及装置, 中国, 200910088811.0, 2011。

- (4) 地震灾害超前预警预报方法及系统, 中国, ZL201010231920.6, 2012.
- (5) 一种近距离薄煤层切顶成巷无煤柱开采方法, 201310141697.X, 中国, 2013.
- (6) 一种长壁工作面无煤柱开采方法, 201210003666.3, 中国, 2014.
- (7) 一种厚煤层坚硬顶板长壁工作面无煤柱开采方法, 201210447815.5, 中国, 2014.
- (8) 模拟冲击型岩爆的实验方法, 201210102230.X, 中国, 2014.
- (9) 一种近距离薄煤层切顶成巷无煤柱开采方法, 201310141697.X, 中国, 2015.
- (10) 一种大倾角煤层长壁工作面无煤柱开采方法, 201310141992.5, 中国, 2015.
- (11) 岩石样品封装装置及便携式岩石样品箱, 201310167259.0, 中国, 2015.
- (12) 巷道交叉点的中间岩柱的支护结构和支护方法, 201310656960.9, 中国, 2016.
- (13) 无巷道无煤柱自留巷开采工法的防尘防冲支架及装备系统, 201610429175.3, 中国, 2016.
- (14) 无巷道无煤柱自留巷开采工法的快速回撤支架及装备系统, 201610425964.X, 中国, 2016.
- (15) 一种矿井涌水冷热量利用系统, 201410559858.1, 中国, 2017.
- (16) 一种排水装置及排水装置预制件, 2018-11-16, ZL106968710B, 中国, 2018.
- (17) 一种可伸长锚杆, 中国, ZL201610146802.2, 2018-04-24.
- (18) 一种新型让压式采空区挡矸装置, 中国, ZL201721084616.7, 2018-05-08.
- (19) 大变形拉力测试系统, 中国, EP2833112B1, 2019.
- (20) 薄煤层无煤柱前进式采煤方法, 中国, CN202010262532.8, 2020-05-12.
- (21) EXPERIMENT METHOD FOR SIMULATED IMPACT-TYPE ROCK BURST, US14/389, 31, 美国, 2016.
- (22) CONSTANT-RESISTANCE AND LARGE DEFORMATION CABLE AND CONSTANT-RESISTANCE DEVICE, US 9,797,248B2, 美国, 2016.
- (23) 地震灾害超前预警预报方法及系统, HK, 1149834, 2013.
- (24) 定抵抗·大变形的アンカーケーブルおよび定抵抗装置, JP2014-515020, 日本, 2015.
- (25) 模擬衝擊型岩ハネの実験方法, JP2015-502050, 日本, 2016.
- (26) 一种长壁工作面无煤柱开采方法, 2801697, 欧洲, 2019.

I 代表性论文、著作、标准、规范

1. Yang Xiaojie, Ming Wei, Gong Wenjun, et al. Support characteristics of flexible negative Poisson's ratio anchor cable response to blasting impacts[J]. Underground space, 2023, 8:162-180. (SCI收录)
2. Yang X, Hao Z, Liu K, et al. An Improved Unascertained Measure-Set Pair Analysis Model Based on Fuzzy AHP and Entropy for Landslide Susceptibility Zonation Mapping[J]. Sustainability, 2023, 15(7): 6205. (SCI收录)
3. Yang Xiaojie, Ming Wei, Tao Zhigang. Support on deformation failure of layered soft rock tunnel under asymmetric stress [J]. Rock mechanics and rock engineering, 2022, 55(12):7587-7609. (SCI收录)
4. Yang X, Hao Z, Ma G, et al. Research on slope stability evaluation based on improved set pair analysis method: A case of Tonglvshan open-pit mine[J]. Shock and Vibration, 2021, 2021: 1-16. (SCI收录)
5. Yang Xiaojie, Huang Ruifeng, Yang Gang, et al. Validation study of no-pillar mining method without advance tunneling: A case study of a mine in China[J]. Energy Science & Engineering, 2021, 9(10): 1761-1772. (SCI收录)
6. Yang Xiaojie, Yang Gang, Huang Ruifeng, et al. Comprehensive Study on Surrounding Rock Failure Characteristics of Longwall Roadway and Control Techniques [J]. Applied Sciences-Basel, 2021,11. (SCI收录)
7. Xiaojie Yang, Chaowen Hu, Jianhui Liang, et al. A case study on the control of large deformations in a roadway located in the Du'erping coal mine in China[J]. Advances in Materials Science and Engineering, 2019(4) (SCI收录)
8. Yang Xiaojie, Wang Jiamin, Zhu Chun, et al. Effect of wetting and drying cycles on microstructure of rock based on SEM[J]. Environmental Earth Sciences, 2019,78(6):183. (SCI收录)
9. Yang Xiaojie, Wang Eryu, Ma Xingen, et al. A case study on optimization and control techniques for entry stability in non-Pillar longwall mining[J]. Energies, 2019,12(3):391. (SCI收录)
10. Xiaojie Yang, Jiamin Wang, Dinggui Hou, Chun Zhu, Manchao He. Effect of Dry-Wet Cycling on the Mechanical Properties of Rocks: A Laboratory-Scale Experimental Study[J]. Processes, 2018, 6(10):199. (SCI收录)
11. 杨晓杰, 侯定贵, 陶志刚, 王嘉敏. 深部巷道围岩稳定性监测物理模拟方法[M]. 北京: 科学出版社, 2018.
12. 杨晓杰, 郭志颺等. 矿山工程地质学[M]. 徐州: 中国矿业大学出版社, 2015.
13. 何满潮, 杨晓杰, 孙晓明. 中国煤矿软岩粘土矿物特征研究[M]. 北京: 煤炭工业出版社, 2006.

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

