

研究生导师信息简表

姓 名	吴桂义	姓 别	男				
出生年月	1973.12	导师类别	博导		硕导		√
毕业院校	贵州工业大学	学 位	硕士				
职 称	教授	现任职务	教研室主任				
办公电话		电子邮件	495881085@qq.com				
招生学科方向	专业 1	采矿工程	专业 2		资源与环境		
主要研究领域与方向 主要研究领域：矿业工程 研究方向：矿业系统工程，岩石力学及岩层控制，矿山灾害防治							
2014 年以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间） 1、贵州省社发攻关项目，矿井避难硐室检测系统研究（黔科合 SY 字 [2013] 3107 号），2013-07-01 至 2015-07-01）参加 2、国家自然科学基金项目，动力扰动下断层活化诱发煤与瓦斯突出机理研究（51574093），2016-01 至 2019-12 参加 3、国家自然科学基金项目，三维矿岩颗粒破裂宏观细观力学行为结构效应研究，2018.1-2021.12，参加。 4、贵州省自然基金项目 多含水层覆岩下采动诱发地表沉降机理研究（黔科合基础[2020]1Y214）2020-01-02—2022-12-31，主持 5、贵州省科技支撑计划项目 煤层群穿层钻孔精准抽采及定长定位封孔技术研究与示范（黔科合支撑[2021]一般 399），主持。 6、国家自然科学基金项目，岩溶含水层下开采覆岩裂隙演化规律与顶板突水机理研究（52164005），2022-01-01—2025-12-31，主持。							
2012 年以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码） 1、苏静，吴桂义*，张义平，缪玉松，扇形垂直中深孔爆破参数选取的正交试验研究，矿业研究与开发，2012，100-101（104） 2、韩用，吴桂义*，煤与瓦斯共采技术在贵州煤层气开发中的应用研究（，煤矿现代化，2012，3，16-18 3、黄家远，吴桂义*，突出煤层防突抽采量的确定，煤矿安全，2014，45(1)，155-157（162） 4、孔愨，吴桂义*，钟锋，陈寄名，贵州矿区煤与瓦斯突出特征及其防治对策，工矿自动化，2016，42（2），22-26 5、张药秋，吴桂义*，祖自银，山脚树矿矿压监测与数据分析，工矿自动化，2016，42（1），60-62（63） 6、Kong, Dezhong, Wu, Guiyi, Ma, Zhen Qian, Liu, Yang Development and application of a physical model for longwall coal face failure simulation International Journal of Mining and Mineral Engineering, 2017, 8(2) : 131~143 7、刘洋,吴桂义,孔德中,李文飞 ,郑功勋, 大采高工作面支架阻力确定及顶板运移规律的采厚效应分析,煤矿安全, 2018,49(2),202-205 8、Kong,Dezhong; Li,Qiang*;Wang Nan; Wu,Guiyi. Analysis on the Breaking Law of Soft							

and Thick Roof of Fully Mechanized Top-Coal Caving Face. Geotechnical and Geological Engineering. 2020. (EI)

9、Shang,Yuqi; **Wu,Guiyi**; Liu,Qinzhi*; Kong,Dezhong*; Li,Qiang. The Drainage Horizon Determination of High Directional Long Borehole and Gas Control Effect Analysis. Advances in Civil Engineering. 2021,3370170. (SCI)

10、Kong,Dezhong; Li,Qiang*; **Wu,Guiyi**; Song,Gaofeng. Characteristics and control technology of face- end roof leaks subjected to repeated mining in close- distance coal seams. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. 2021. (SCI)

11、Xiong,Yu; Kong,Dezhong*; Cheng,Zhanbo*; **Wu,Guiyi**; Zhang,Qi. The Comprehensive Identification of Roof Risk in a Fully Mechanized Working Face Using the Cloud Model. Mathematics. 2021,9(17). (SCI)

12、Kong,Dezhong; Xiong,Yu; Cheng,Zhanbo*; Wang,Nan; **Wu,Guiyi**; Liu,Yong. Stability analysis of coal face based on coal face-support-roof system in steeply inclined coal seam. Geomechanics and Engineering. 2021,25(3). (SCI)

13、Kong,Dezhong; Pu,Shijiang*; Cheng,Zhiheng; **Wu,Guiyi**; Liu,Yong. Coordinated Deformation Mechanism of the Top Coal and Filling Body of Gob-Side Entry Retaining in a Fully Mechanized Caving Face. International Journal of Geomechanics. 2021,21(4). (SCI)

14、李强, 吴桂义, 孔德中. 近距离煤层群重复采动下端冒顶影响因素分析及防治. 工矿自动化.2021,47 (8)

15、Li Li, **Guiyi Wu** * and Qinzhi Liu *. Study on Overburden Movement and Fissure Evolution Law of Protective Layer Mining in Shallow Coal Seam. Energies 2022, 15, 1831.(SCI)

16、Yuliang Wang , **Guiyi Wu** *, Yang Liu and Zhanbo Cheng *. Study on Overlying Strata Movement and Surface Subsidence of Coal Workfaces with Karst Aquifer Water. Mathematics 2022, 10, 169.(SCI)

17、Qiang Li , **Guiyi Wu** * , and Dezhong Kong. Study on Stability of Stope Surrounding Rock under Repeated Mining in Close-Distance Coal Seams. Geofluids Volume 2022,Article id 9630942.(SCI)

2012年以来获得发明专利、科研(教学)成果奖及成果推广情况

一种工作面煤壁柔性加固实验系统及加固方法, 授权时间 2017.02.15, 专利号 CN106401624A (孔德中 左宇军 马振乾 吴桂义 高林 王沉 康向涛)

一种工作面煤壁柔性加固实验的加载系统, 授权时间 2016.11.11 中国 ZL201621159237.5 (孔德中, 高林, 吴桂义, 马振乾, 崔道品, 王沉, 韩森)

一种实验煤岩样快速加工装置, 授权时间 2017.05.18 中国 ZL201720536625.9 (刘洋, 吴桂义, 孔德中, 李桂明, 何鑫, 郑功勋, 王晓东)

一种矿山压力检测装置, 授权时间 2018.05.03 中国 ZL20180650193.9 (王沉, 吴桂义, 杨帅, 薛涛)

工程教育认证背景下采矿工程专业教学研究型创新教育教学体系建设, 第十届贵州省高等教育教学成果三等奖, 2022.10 (吴桂义、王沉、孔德中、刘勇、裴鹏、左少杰、张明清)

学术兼职及荣誉称号

虚拟仿真实验教学创新联盟矿业类专业工作委员会委员

贵州省自然资源厅, 贵州省应急厅, 贵州省能源局, 贵阳市应急管理局专家库专家