

师资队伍 | Quick Navigation

博导

硕导

教师名录

教师名录

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 教师名录 >> 正文

深部矿井：王树仁

作者： 时间：2019-04-23 【打印此页】 【关闭】



王树仁，男，博士，教授/博导，河南省特聘教授，澳大利亚新南威尔士大学兼职教授，墨尔本大学主办结构工程国际期刊(EI)副主编，澳大利亚政府资助奋进研究学者。河南省土木工程重点学科带头人，河南省岩土工程灾变及控制创新型科技团队带头人，河南省地下空间开发及诱发灾变防治国际联合实验室主任。主要从事岩土工程、采矿工程、岩土力学和数值计算分析等方面的科研与教学工作。主持4项国家自然科学基金项目(51774112；51474188；51074140；51310105020)、主持河北省自然科学基金项目(E2014203012)、河北省科技支撑项目(072756183)、河南省国际合作项目(182102410060；162102410027)、河南省国际人才合作项目(2016GH22)等。荣获国家科技进步二等奖1项，省部级科技进步二等奖5项，军队及省级科技进步三等奖3

项。第一(通讯)作者发表期刊论文SCI29篇/EI47篇，出版专著4部，出版教材3部。获国家授权专利12项、并获软件著作权知识产权1项。

一. 学习工作经历

- 1988.09-1992.07, 河北工程大学矿建专业学习, 获学士学位。
- 1992.07-2000.09, 开滦集团公司范各庄矿工作, 主管工程师。
- 2000.09-2005.06, 北京科技大学工程力学专业硕、博连读, 获博士学位。
- 2005.07-2006.09, 中国地质大学(北京)工程技术学院, 副教授。
- 2006.09-2015.11, 燕山大学建筑工程与力学学院, 副教授、教授/博导。
- 2015.11-今, 河南理工大学土木工程学院, 教授/博导。
- 2011.05-2011.11, 澳大利亚新南威尔士大学采矿工程学院, 访问学者。
- 2013.09-2013.11, 澳大利亚新南威尔士大学采矿工程学院, 访问学者。
- 2015.04-2015.10, 澳大利亚新南威尔士大学采矿工程学院, 访问学者。

二. 教学主要信息

- 本科生课: 工程地质学, 隧道工程, 城市地下空间规划设计, 地下建筑设计, 岩土工程数值分析, 爆破工程, 井巷工程, 岩石力学与工程
- 研究生课: 有限差分原理及其工程应用, 地下空间开发技术, 岩土工程特殊施工技术, 岩土工程稳定理论及技术, 岩土本构理论, 土木工程材料本构理论

三. 主持主要项目

- 国家自然科学基金项目(51774112): 锚索受拉与反转扭矩耦合效应及诱致锚固段失效承载机制分析
- 国家自然科学基金项目(51474188): 采掘扰动围岩三维压力拱演化特征及主动调控机制研究
- 国家自然科学基金项目(51074140): 浅埋采空区层状结构顶板损伤失稳机理及安全风险分析
- 国家自然科学基金项目(51310105020): 采空区层状顶板变形破坏特征试验研究
- 河北省自然科学基金项目(E2014203012): 连拱隧道偏态压力拱演化特征及主动调控机制分析
- 河南省科技厅国际合作项目(182102410060): 浅埋煤层采动覆岩空间结构演化致灾机理研究
- 河南省科技厅国际合作项目(162102410027): 矿山地质灾害潜在隐患识别及监测预警系统研发
- 河北省科技厅科技支撑项目(072756183): 地表建筑物下伏采空区稳定性评价及工程处治对策研究
- 河南省国际人才合作项目(2016GH22): 矿山地质灾害实时监测与预警关键技术

四. 一作(通讯)主要文章

1. Thermal radiation characteristics of stress evolution of a circular tunnel excavation under different confining pressures, *Tunnelling and Underground Space Technology*, 2018 (SCI)
2. Mechanical performances of pressure-arch in thick bedrock during shallow coal mining, *Geofluids*, 2018 (SCI)
3. Pressure-arching characteristics of fractured strata structure during shallow horizontal coal mining, *Technical Gazette*, 2018 (SCI)
4. Pressure-arching characteristics in roof blocks during shallow thick coal mining, *Advances in Civil Engineering*, 2018 (SCI)
5. Evolution characteristics of pressure-arch and elastic energy during shallow horizontal coal mining, *Technical Gazette*, 2018 (SCI)
6. The effect of confining pressure and water content on energy evolution characteristics of sandstone under stepwise loading and unloading, *Advances in Civil Engineering*, 2018 (SCI).
7. Analytical derivation of rib bearing angle of reinforcing bar subject to axial loading. *Magazine of concrete research*, 2018 (SCI)
8. Parameters deterioration rules of surrounding rock for deep tunnel excavation based on unloading effect, *DYNA*, 2017 (SCI)
9. Experimental research on energy release characteristics of water-bearing sandstone alongshore wharf, *Polish Maritime Research*, 2017 (SCI)
10. Mechanical behavior of fully-grouted bolt in jointed rocks subjected to double shear tests, *DYNA*, 2017 (SCI)
11. Near-fault mining induced microseismic distribution characteristics and its influencing factors, *Technical Gazette*, 2017 (SCI)
12. Multiple indicators prediction method of rock-burst based on microseismic monitoring technology, *Arabian Journal of Geosciences*, 2017 (SCI)
13. Skewed pressure characteristics induced by step-by-step excavation of double-arch tunnel based on infrared thermography, *Technical Gazette*, 2016 (SCI)
14. Simulation verification analysis of anchoring characteristics of transverse rib steel bar during pull-out test, *DYNA*, 2016 (SCI)
15. Evolution characteristics and skewness effect analysis of pressure arch in double-arch tunnel, *Technical Gazette*, 2016 (SCI)
16. Distribution characteristics analysis of the pressure-arch in horizontal stratified rocks under coal mining, *Technical Gazette*, 2015 (SCI)
17. Instability mechanism analysis of pressure-arch in coal mining field under different seam dip angles, *DYNA*, 2015 (SCI)
18. Fracture process and energy dissipation analysis of sandstone plates under the concentrated load, *Technical Gazette*, 2014 (SCI)
19. Rock-arch instability characteristics of the sandstone plate under different loading conditions, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2014 (SCI)

20. Analysis of catastrophe evolution characteristics of the stratified rock roof in shallow mined-out areas, Disaster Advances, 2013 (SCI)
21. Experimental research on the instability characteristics of double-layer rock plates based on MTS-AE system, Applied Mathematics & Information Sciences, 2013 (SCI)
22. Analytical solution to the roof bending deflection with mixed boundary in the mined-out areas under uniform load, Applied Mathematics & Information Sciences, 2013 (SCI)
23. Reliability analysis of lining stability for hydraulic tunnel under internal water pressure, Disaster Advances, 2012 (SCI)
24. Evolution characteristics analysis of pressure-arch of a highway tunnel under different stress conditions, Journal of Engineering Science and Technology Review, 2016 (EI)
25. Acoustic emission characteristics of instability process of a rock plate under concentrated loading, Fracture and Structural Integrity, 2016 (EI)
26. Potential risk analysis of tailings dam under preloading condition and its countermeasures, Journal of Engineering and Technological Sciences, 2015 (EI)
27. Energy dissipation characteristics of sandstone cutting under mechanical impact load, Computer Modelling & New Technologies, 2014 (EI)
28. Fracture characteristics analysis of double-layer rock plates with both ends fixed condition, Journal of Engineering Science and Technology Review, 2014 (EI)
29. Mechanics evolution characteristics analysis of pressure-arch in fully-mechanized mining field, Journal of Engineering Science and Technology Review, 2014 (EI)
30. Water inrush mode and its evolution characteristics with roadway excavation approaching to the fault, TELKOMNIKA, 2012 (EI)
31. 岩板断裂铰接成拱过程及其失稳特征试验研究, 岩石力学与工程学报, 2012 (EI)
32. 动荷载作用下采空区顶板安全厚度确定方法及其工程应用, 煤炭学报, 2010 (EI)
33. 软岩隧道大变形力学机制与刚隙柔层支护技术, 中国公路学报, 2009 (EI)
34. MIDASGTS-FLAC3D耦合建模新方法及其应用, 土木建筑与环境工程, 2010 (EI)
35. 下伏采空区桥隧工程变形及受力响应特征分析, 岩石力学与工程学报, 2009 (EI)
36. 基于纵向数据与突变理论的边坡滑坡预测新方法及其应用, 煤炭学报, 2009 (EI)

37. 单排与双排挤扩支盘桩支护特性试验, 煤炭学报, 2009 (EI)
38. 穿越采空区桥隧工程危害效应分析及对策, 解放军理工大学学报, 2009 (EI)
39. 大倾角厚煤层综放开采颗粒元分析, 北京科技大学学报, 2006 (EI)
40. 岩溶隧道突水灾变过程分析及控制技术研究, 北京科技大学学报, 2006 (EI)
41. 大倾角厚煤层综放顶煤运移规律与破坏机理离散元分析, 北京科技大学学报, 2005 (EI)
42. 拉力集中型与压力分散性预应力锚索的锚固机理研究, 北京科技大学学报, 2005 (EI)
43. JS复合型软岩顶板条件下煤巷锚网支护技术研究, 北京科技大学学报, 2005 (EI)

五. 出版专著教材

- *Advances in Rock-support and Geotechnical Engineering*-爱思唯尔出版社(英文), 2016
- 复杂工程条件下边坡工程稳定性研究-专著, 科学出版社, 2007
- 采空区注浆处治技术及其应用-专著, 清华大学出版社, 2012
- 岩土工程数值计算方法实用教程-编著, 科学出版社, 2010
- 岩溶隧道灾变预测与处治技术-编著, 科学出版社, 2007
- 地下建筑设计-北京市精品教材, 清华大学出版社, 2007
- 工程地质数值法-普通高等教育十五国家级规划教材, 科学出版社, 2006

六. 主要科研奖励

- 三峡库区巨型古滑体稳态预测预报及信息化选址技术, 国家科技进步二等奖
- 采掘扰动围岩灾变失稳机理及控制技术, 河南省科学技术进步二等奖
- 采掘工程覆岩稳定性分析及控制对策, 中国煤炭工业协会科学技术二等奖
- 地表建(构)筑物下伏采空区稳定性分析及处治关键技术, 中国岩石力学与工程学会科技进步二等奖
- 桥隧下伏采空区处治关键技术研究, 山西省科技进步二等奖
- 复杂工程条件下露天矿边坡稳定性评价及安全开采关键技术研究, 山西省科技进步二等奖
- 露天与井工联合开采条件下边坡工程稳定性研究, 辽宁省科技进步三等奖
- 洞库被覆渗漏机理及防渗对策研究, 军队科技进步三等奖
- 节理岩体双向聚能控制爆破技术研究, 军队科技进步三等奖

七. 社会兼职情况

- 澳大利亚新南威尔士大学兼职教授

- 国际期刊Electronic Journal of Structural Engineering (EI)副主编
- 国际期刊Journal of Engineering and Technological Sciences (EI)编委
- 国际期刊Disaster Advances 编委
- 中国地质灾害与防治学报编委
- 国际灾害管理协会资深会员(FICDM)
- 澳大利亚矿业与冶金学会会员(AusIMM)
- 中国岩石力学与工程学会理事
- 中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会常务理事
- 中国岩石力学与工程学会教育委员会委员
- 国家自然科学基金项目评审专家
- 国际采矿教授学会会员

(2018年12月更新)

上一条：实验中心：刘宇 下一条：深部矿井：邹正盛

版权所有©河南理工大学土木工程学院 地址：河南省焦作市高新区世纪路2001号 校ICP备03070号