

## 陆银龙

发布时间：2018-11-11 浏览次数：1662

### 基本信息

姓名：陆银龙

出生年月：1985.7

学位：博士

职称：副研究员

研究领域：

(1) 地下工程不良地质体原位改性与灾害控制

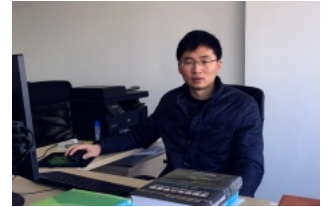
(2) 废弃矿井地下空间资源开发利用

招收研究生专业：力学、岩土工程

E-mail：yinlong\_lu@163.com

QQ：417542086

微信：yinlong\_lu



### 个人简介：

陆银龙，男，1985年7月生，江苏盐城人，副研究员，硕导，主要从事力学与岩土工程、力学与采矿工程等交叉学科方面的研究工作。近年来，围绕地下工程不良地质体原位注浆改性难题，提出了一系列新的可视化注浆实验方法与注浆理论，研发了新型的注浆材料、注浆设备与注浆工法，取得了较为显著经济效益。作为项目负责人主持国家自然科学基金项目2项、江苏省自然科学基金面上项目1项，中国博士后基金特别资助项目1项，徐州市重点研发计划项目1项；作为主要骨干参与国家十三五重点研发计划子课题2项、国家自然科学基金3项、煤炭企业重大科技项目6项；在行业的国际权威刊物《Rock Mechanics and Rock Engineering》、《International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences》、《Computers and Geotechnics》等发表SCI论文15篇，发表EI论文20篇，出版专著1部，2篇论文获得中国顶尖学术论文(F5000)；申请国家发明专利15项，PCT2项，授权发明专利8项；主要研究成果获省部级科技进步二等奖2项、三等奖3项。

**教育经历**（从大学本科开始，按时间倒序排序）：

1.2008/09-2013/06，中国矿业大学，工程力学系，博士

2.2004/09-2008/06，中国矿业大学，工程力学系，学士

**科研、学术与访学工作经历**（按时间倒序排序）：

1.2017/01-至今，中国矿业大学，深部岩土力学与地下工程国家重点实验室，副研究员

2.2014/01-2017.12，中国矿业大学，深部岩土力学与地下工程国家重点实验室，博士后

2.2013/07-2016.12，中国矿业大学，深部岩土力学与地下工程国家重点实验室，讲师

3.2011/01-2012/12，美国宾夕法尼亚州立大学，地球与矿业科学学院，访问学者

**主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况**（按时间倒序排序，按照纵向、人才计划项目、横向分别排列）：

纵向：

1.国家自然科学基金面上项目，51874288，低渗透泥质弱胶结软岩高压气体致裂注浆重构改性机理，2019/01-2022/12，60万元，主持

2.江苏省自然科学基金面上项目，BK20181356，废弃矿井垃圾填埋场THM耦合环境下围岩时效破裂演化与垃圾渗滤液运移机理，2018/07-2021/06，10万元，主持

3.徐州市重点研发计划项目，KC18224，基于微纳米注浆防渗的深部废弃矿井封存危险固体废弃物关键技术，2018/08-2020/07，10万元，主持

4.国家自然科学基金青年基金，51404245，渗流-应力耦合作用下深部巷道围岩流变特性与时效破裂演化机理研究，2015/01-2017/12，25万元，主持

5.中国博士后基金特别资助项目，2016T90527，深部THM多场耦合作用下围岩流变力学特性研究，2016/01-2016/12，15万元，主持

6.中国博士后基金面上项目，2014M551699，深部水-力耦合作用下巷道围岩破裂演化机理研究，2014/01-2014/12，5万元，主持

7.国家重点基础研究发展计划“973”计划子课题，2014CB046905，深部复合地层TBM施工安全与围岩稳定控制理论，2014/01-2018/12，80万元，参加

8.教育部博士点基金(博导类)，20130095110018，深部软岩巷道破裂演化时效特征及控制机理研究，2014/01-2016/12，12万元，参加

9.国家重点基础研究发展计划“973”计划子课题，2010CB226805，深部煤岩动力破坏过程中的声发射与微震活动特性研究，2010/01-2014/12，60万元，参加

**代表性研究成果和学术奖励情况**（每项均按时间倒序排序；所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示；尽量提供完整，也可选取代表性成果提供）

1.Lu Yinlong, Li Wenshuai, Wang Lianguo, et al. Damage Evolution and Failure Behavior of Sandstone under True Triaxial Compression, Geotechnical Testing Journal, 2018. <https://doi.org/10.1520/GTJ20170295>. (SCI)

- 2.Lu Yinlong , Wang Lianguo , Li Zhaolin , Sun Haiyang , Experimental Study on the Shear Behavior of Regular Sandstone Joints Filled with Cement Grout , Rock Mechanics and Rock Engineering , 2017 , 1~16 (SCI)
- 3.Lu Yinlong, Wang Lianguo. Effect of water and temperature on short-term and creep mechanical behaviors of coal measures mudstone. Environmental Earth Sciences. 2017;76(17): 597
- 4.Lu, Yinlong, Wang Lianguo, Sun Xiaokang. Experimental study of the influence of water and temperature on the mechanical behavior of mudstone and sandstone. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2016: 1-16.(SCI)
- 5.Lu, Yinglong, Wang Lianguo and Elsworth Derek. Uniaxial strength and failure in sandstone containing a pre-existing 3-D surface flaw. International Journal of Fracture, 2015. 194(1): 59-79.(SCI)
- 6.Lu, Yinlong and Wang Lianguo. Numerical simulation of mining-induced fracture evolution and water flow in coal seam floor above a confined aquifer. Computers And Geotechnics, 2015. 67(0): 157-171.(SCI)
- 7.Lu Yinlong, Elsworth Derek and Wang Lianguo. A dual-scale approach to model time-dependent deformation, creep and fracturing of brittle rocks. Computers And Geotechnics, 2014. 60(0): 61-76.(SCI)
- 8.Lu Yinlong, Elsworth Derek and Wang Lianguo, Microcrack-based coupled damage and flow modeling of fracturing evolution in permeable brittle rocks. Computers And Geotechnics, 2013. 49(0): 226-244.(SCI)
- 9.Lu, Yinong, Wang Lianguo and Zhang Bei. Roadway failure and support in a coal seam underlying a previously mined coal seam. International Journal of Mining Science and Technology, 2012. 22(5): p. 619-624.(EI)
- 10.Lu, Yinlong, Wang Lianguo, Zhang Bei. An experimental study of a yielding support for roadways constructed in deep broken soft rock under high stress. Mining Science and Technology (China), 2011. 21(6): 839-844.(EI)
- 11.陆银龙, 王连国. 基于微裂纹演化的煤层底板损伤破裂与渗流演化过程数值模拟. 采矿与安全工程学报, 2015. 32(6): 889-897.(EI)
- 12.陆银龙, 王连国. 基于微裂纹演化的岩石蠕变损伤与破裂过程的数值模拟. 煤炭学报, 2015. 40(06): 1276-1283.(EI)
- 13.陆银龙, 王连国. 含断层煤层底板损伤破坏演化数值模拟及微震监测研究. 采矿与安全工程学报, 2013. 30(1): 38-44.(EI)(11) 陆银龙, 王连国, 张蓓, 等. 软岩巷道锚注支护时机优化研究. 岩土力学, 2012. 33(5).(EI)
- 14.陆银龙, 王连国, 唐芙蓉, 等. 煤炭地下气化过程中温度-应力耦合作用下燃空区覆岩裂隙演化规律. 煤炭学报, 2012. 37(8): 1292-1298.(EI)
- 15.陆银龙, 王连国, 杨峰, 等. 软弱岩石峰后应变软化力学特性研究. 岩石力学与工程学报, 2010. 29(3): 640-648. (EI)
- 16.Lu, Yinlong, Wang Lianguo, Sun Xiaokang, Pu Hai, Nei Taoyi. Dual-Scale Modeling of Time-Dependent Damage Evolution and Failure Process of Brittle Rocks. in 49th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium. 2015. American Rock Mechanics Association.(EI)
- 17.Lu, Yinlong and Elsworth Derek. Combined Microscopic-Macroscopic Modeling of Rock Damage And Failure. in 46th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium. 2012. American Rock Mechanics Association.(EI)

#### 专著：

陆银龙, 渗流-应力耦合作用下岩石损伤破裂演化模型及其应用, 中国矿业大学出版社, 2015.04.15

#### 发明专利：

- (1) 陆银龙; 李兆霖; 王连国; 蒋邦友, 一种带CT实时扫描系统的岩石真三轴试验系统与方法, 2017.9.11, 中国, ZL201510577392.2 , 授权
- (2) 陆银龙; 蒋邦友; 王连国; 李兆霖; 孙小康; 张扬, 一种裂隙岩体可视化注浆试验装置及试验方法, 2017.9.9, 中国, ZL201510569171.0 , 授权
- (3) 陆银龙, 蒋邦友, 王连国, 孙小康, 深部软岩巷道围岩高压气体多级预裂注浆改造方法及其改造装置, 2017.3.8, 中国, ZL201510375586.4, 授权
- (4) 陆银龙, 蒋邦友, 王连国, 曾范永, 一种软岩巷道围岩高压气体主动预裂注浆装置及方法, 2017.01.09, 中国, ZL201510380977.5, 授权
- (5) 陆银龙, 王连国, 蒋邦友, 孙小康, 一种微裂隙围岩预切槽高压气体扩缝注浆堵水方法, 2017.01.05, 中国, ZL201510368674.1, 授权
- (6) 陆银龙, 蒋邦友, 王连国, 李兆霖, 一种裂隙岩体可视化注浆试验装置及试验方法, 2016.11.16, 中国, ZL201510569171.0, 授权
- (7) 陆银龙, 王连国, 张继华, 一种全锚分区让压注浆锚杆及其使用方法, 2015.8.15, 中国, ZL201310593838.1, 授权
- (8) 王连国, 陆银龙, 一种煤矿软岩巷道锚注支护设计专家系统, 2015.10.15, 中国, ZL201310022771.6, 授权

#### 教学科研奖励：

- (1) 陆银龙(3/5), 大采深地质构造发育矿压显现剧烈区巷道围岩破裂特征及控制技术研究, 国家安全监管总局, 国家安全生产科技成果奖, 三等奖, 2015。
- (2) 陆银龙(7/10), 千米埋深地质构造发育矿压显现剧烈区巷道底臌控制技术, 山东省人民政府, 山东省科学技术进步奖, 三等奖, 2014。
- (3) 陆银龙(7/10), 千米埋深大断面软岩巷道变形破坏机理及控制技术研究, 中国煤炭工业协会, 中国煤炭工业协会科学技术奖, 三等奖, 2014。
- (4) 陆银龙(6/10), 复杂困难条件巷道锚注支护成套技术研究, 中国煤炭工业协会, 中国煤炭工业协会科学技术奖, 二等奖, 2013。
- (5) 陆银龙(5/8), 巷道围岩稳定性评价及控制技术研究, 山西省人民政府, 山西省科技进步奖, 二等奖, 2011。