



首页 学院概况 党群工作 师资队伍 学科建设 人才培养 科学研究 学生工作 平台建设 高端培训

拔尖人才

教师名录

荣休教师

工作动态

下载专区

卢聪

当前位置： 首页>>师资队伍>>教师名录>>油气田开发工程（按拼音排序）>>教授>>卢聪

卢聪



职 称：教授

博导/硕导：硕导

所属 部门：采油所

学科 专业：油气田开发工程

研究 方向：油气藏增产改造理论与技术

联系 方式：lucong@swpu.edu.cn

个人 主页：/

首页

研究领域

研究团队

联系方式

主要从事油气藏增产改造理论与技术的教学与研究工作，重点关注压裂/酸化裂缝导流能力长效保持理论与技术研究，在复杂环境裂缝形成机制、裂缝形态表征、支撑剂嵌入机理与控制技术等方面取得了创新性研究成果。研究理论和研究成果的现场应用及成果转化明显。主持或主研国家自然科学基金、国家油气科技重大专项、国家重点实验室开放课题等省部级以上项目10余项、油田企业协作项目20余项。获得国家技术发明二等奖1项（排名第4）、中国专利优秀奖和四川省专利一等奖1项、石油和化工行业专利优秀奖1项、省部级技术发明和科技进步奖一等奖3项、二等奖2项；发表学术论文50余篇，其中SCI、EI收录30余篇；申请国家发明专利60余件，其中已授权26件，另申请美国发明专利2件；起草制定国家能源行业标准1件；另授权实用新型专利9件，登记计算机软件著作权14件。《油气井测试》编委、四川省科技青年联合会常务理事、美国石油工程师协会会员，获孙越崎青年科技奖（2017）、石油和化工行业青年科技突出贡献奖（2019）、全国矿业石油安全领域优秀青年人才提名奖（2017）、四川省学术和技术带头人后备人选（2018）等荣誉称号。

个人简历

- 2000.09 - 2011.06 西南石油大学，石油工程，学士、硕士、博士
- 2011.07 - 2015.11 西南石油大学，石油与天然气工程学院，讲师
- 2015.06 - 2016.06 Clausthal University of Technology（德国克劳斯塔尔工业大学），公派访问学者
- 2015.10 - 2019.12 西南石油大学，石油与天然气工程学院，副教授
- 2019.12 - 至今 西南石油大学，石油与天然气工程学院，教授

主要研究项目

- 国家油气科技重大专项专题任务，2016ZX05006-02-005，低渗砂岩储层提高压裂裂缝复杂程度工艺技术研究，2016/01-2020/12
- 国家自然科学基金青年基金，51704251，深层高应力下页岩缝网压裂裂缝流动机制及导流能力预测模型，2018/01-2020.12

代表性成果

- 国家技术发明二等奖，深层超深层油气藏压裂酸化高效改造技术及应用，排名4/6，2016
- 石油和化工行业专利优秀奖，一种基于储层精细分类的水力压裂设计参数优化方法，排名1/6，2019
- 中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖，致密油气藏压裂酸化裂缝流动能力优化与有效保持技术，排名4/10，2018
- 中国专利优秀奖，一种提高支撑剂在大厚储层中有效铺置的方法，排名3/4，2015
- 中国石油和化学工业联合会科技进步二等奖，致密储层水平缝网渗流理论与精准定位分段增产技术，排名2/10，2015

- 中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖, 高温深层油气藏支撑剂高效铺置压裂技术与应用, 排名2/6, 2013
- Lu C, Luo Y, Li J F, et.al. Numerical analysis of complex fracture propagation under temporary plugging condition in natural fractured reservoir[J]. SPE Production and Operations, 2020, online: 1-22.
- Lu C, Lu Y, Gou X H, et.al. Influence factors of unpropped fracture conductivity of shale[J]. Energy Science and Engineering, 2020, online: 1-20.
- Lu C, Lu Y X, Guo J C, et.al. Stability of the formation interface under the impact of hydraulic fracture propagation in the vicinity of the formation interface[J]. Petroleum Science, 2020, online: 1-18.
- Lu C, Huang C H, Chen C, et.al. Study on the flow mechanism simulation of deep shale self-propped fractures in Sichuan Basin[C]. New York, USA: 53rd US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, 23-26 June 2019.
- Lu C, Li Z L, Zheng Y C, et.al. A novel method for characterizing the dynamic behavior of proppant pillars with fracture closure in pulse fracturing[C]. SPE 195030, 2019.
- 卢聪, 马莅, 郭建春, 等.酸处理对页岩微观结构及力学性质的影响[J].天然气工业, 2019, 39 (10) : 60-68.
- 卢聪, 郭建春, 陈迟, 等.利用实验手段计算应力作用下粗糙错位裂缝变形量的方法: ZL201810183399.X[P].2020-05-07.
- 卢聪, 罗扬, 郭建春, 等.一种考虑天然裂缝的压裂液滤失速度计算方法: ZL201611140061.3[P].2020-02-18.
- 卢聪, 马莅, 郭建春, 等.一种针对多隔夹层油气藏水力压裂的支撑剂精准置放方法: ZL201810702864.6[P].2019-09-17.
- 卢聪, 陈滔, 郭建春, 等.一种通道压裂中顶液脉冲时间优化方法: ZL201710841542.5[P].2019-10-01.
- 卢聪, 郭建春, 许鑫, 等.一种粗糙裂缝初始导流能力的预测方法: ZL201610541430.3[P].2019-07-23.
- 卢聪, 郭建春, 许鑫.一种页岩地层天然裂缝剪切滑移量的计算方法: ZL201610806787.X[P].2018-09-12.
- 卢聪, 郭建春, 许鑫, 等.一种粗糙裂缝流道复杂程度的评价方法: ZL201610538599.3[P].2018-04-20.
- 卢聪, 郭建春, 罗扬, 等.一种支撑剂嵌入深度的获取方法: ZL201510752164.4[P].2017-12-19.
- 卢聪, 郭建春, 白翔, 等.一种基于储层精细分类的水力压裂设计参数优化方法: ZL201510415204.6[P].2017-05-17.