

拔尖人才

教师名录

荣休教师

工作动态

下载专区

范翔宇

当前位置: 首页>>师资队伍>>教师名录>>油气井工程 (按拼音排序)>>教授>>范翔宇



范翔宇

职 务: 副院长

职 称: 教授

博导/硕导: 博导

所属 部门: 地球科学与技术学院

专 业: 石油与天然气工程、油气井工程

研究 方向: 油气井工程信息与控制、油气井工程测井与录井、油气井工程力学(岩石力学)、油气钻井地质

联系 方式: 93334271@qq.com

个人 主页: /

首页

研究领域

研究团队

联系方式

范翔宇, 四川南部人, 博士(后)、教授, 博士研究生导师。四川省学术与技术带头人、四川省有突出贡献优秀专家、博士后基金评审专家、国家自然科学基金评审专家、国家科技专家库成员、国内外多家核心期刊审稿专家、四川省国土资源专家。长期从事油气井工程测井与录井、油气井工程力学(岩石力学)、油气井工程信息与控制等方面的教学和科研工作, 倡导并建立起了“钻井地质环境描述和灾害预防”学术方向。每年承担本科生课程1门、研究生课程1门, 先后指导研究生50余人, 多次获得学校优秀共产党员、优秀教学管理干部、优秀教师、毕业设计优秀指导教师、优秀硕士研究生指导教师等称号。先后承担各类教学改革类项目13项(其中国家级6项、省部级3项)、自然科学研究项目20余项(其中国家自然科学基金项目2项, 国家油气重大专项和973项目以及CNPC海外项目各1项)。在各类中文核心期刊发表论文40余篇(其中SCI收录10篇、CSCD收录16篇、EI收录8篇), 专利2项, 专著4部、教材4部。获省部级一等奖2项、二等奖3项、三等奖1项。

个人简历

- 1995.09—1999.06 西南石油学院, 地球物理, 学士
- 2000.09—2002.06 西南石油学院, 地球物理探测技术, 硕士
- 2002.09—2005.06 西南石油学院, 油气井工程, 博士
- 2006.05—2009.05 重庆大学, 博士后流动站工作, 博士后
- 2011.12—2012.01 赴俄罗斯三所石油和矿业大学考察访问
- 2012.08 教育部“高校青年教师课堂教学方法与创新研修班”, 进修
- 2013.05 四川省高校处级干部培训班, 培训
- 2016.04-2016.07 四川省委党校、延安干部培训学院、国家行政学院学习
- 1999.07—2013.12 西南石油大学, 留校并先后担任助教、讲师、副教授; 先后担任辅导员、院长助理、副院长
- 2014.01—至今 西南石油大学, 石油与天然气工程学院, 教授、博士研究生导师, 国家自然科学基金和中国博士后基金评审专家、国家科技专家库成员、多家核心期刊审稿专家、四川省学术与技术带头人、四川省有突出贡献的优秀专家、四川省国土资源专家、副院长

主要研究项目

(1) 自然科学类

- 国家自然科学基金, 电磁振荡条件下成岩天然气水合物热动力学特性及对井壁稳定性的影响研究(51774246/E040305)
- 国家自然科学基金, 工程扰动下煤层气储层井周煤岩力学行为与稳定性研究(51474185/E0407)
- 国家自然科学基金, 环空气液两相流中气泡微观动态特征研究(51274168/E0403)
- 国家973项目, 钻完井过程中的页岩储层保护机理研究(国家973项目《页岩气水平井钻完井关键基础研究》的子课题)
- 中石油海外油气勘探技术开发课题(部级纵向课题), 欠平衡钻井随钻储层评价理论与技术研究(部648)(《中石油海外油气勘探及综合配套技术研究》(2008E-1610)项目的子课题)
- 国家重大专项, 碳酸盐岩缝洞型油气藏深井优快钻井技术配套(2008ZX05000-049-03-01)
- “油气藏地质与开发国家重点实验室”基金项目, 基于随钻资料的高压气层识别技术研究(SCZDJJ2006026)
- 四川盆地复杂地层漏失研究, 2013-2015, 与油气企业合作开展的技术储备性研究

- 新探区钻井工程预测技术与风险评估技术研究, 2007-, 与油气企业合作开展的技术储备性研究
- **气田气层保护及安全钻井技术研究, 2006-2008, 与油气企业合作研究
- 川东高含硫海相地质环境及开发潜力研究, 2011-2013, 技术储备性研究
- 层理性页岩水力学弱化及其对井壁失稳影响研究, 2014-, 技术储备性研究
- 天然气水合物的分解模拟及方案设计, 2012-, 技术储备性研究
- 油气井工程中的HSE研究与评估, 2013-, 技术储备性研究
- 油气钻井井周岩石力学特性及井壁稳定研究, 2010-, 技术储备研究
- 深部煤层气储层破断煤岩体井周灾变机理与稳定性研究, 2013-, 技术储备性研究
- 钻井储层污染损害精细评价方法研究, 2005-, 与油气企业合作开展的技术储备性研究
- 声波测井资料的工程应用研究, 2008-, 技术储备性研究
- 复杂钻井地质环境描述技术研究, 2007-, 技术储备性研究
- 复杂陡构造带地应力计算及变化规律研究, 2011-, 技术储备性研究
- 各类油田横向科研项目.....

(2) 人才培养和教学改革类

- 国家级教改项目: 适应中国石油发展战略的石油工程人才培养研究与实践 (2005-2008)
- 国家级特色专业建设: 石油工程国家级特色专业建设点建设 (2007-2012)
- 国家级教学团队建设: 石油工程国家级教学团队建设 (2008-2012)
- 高等学校“专业综合改革试点”项目: 石油工程专业综合建设与改革 (GJZLGC2011-21-007)
- 国家级实验教学中心建设: “石油与天然气实验教学中心”的申报与建设 (2013.3-2017.6)
- 国家级虚拟仿真实验教学中心的建设: “油气开发虚拟仿真实验教学中心”的申报与建设 (2013.9-)
- “本科教学工程”大学生校外实践教育基地建设项目: “西南石油大学-中国石化西南油气分公司工程实践教育中心”建设 (2012-)
- 卓越人才培养项目: 石油工程“卓越工程师”培养计划 (2012-)
- 省级重点教改项目: 石油工程本科学子实践能力培养平台构建及配套机制研究 (Z11064)

代表性成果

(1) 自然科学类 (著作、论文)

- 范翔宇, 等. 声波测井资料的工程应用[M].北京: 科学出版社, 2015.04. ISBN: 978-7-03-044044-0.
- 范翔宇, 等. 钻井储层污染损害精细评价方法[M].北京: 石油工业出版社, 2012.08. ISBN: 978-7-5021-9117-7.
- 范翔宇, 等. 复杂钻井地质环境描述[M].北京: 石油工业出版社, 2012.04. ISBN: 978-7-5021-8930-3.
- 范翔宇, 等. 油气钻井地质[M].重庆: 重庆大学出版社, 2010.04. ISBN: 978-7-5624-5271-3.
- 范翔宇, 等. 测井计算钻井泥浆侵入深度的新方法研究[J].天然气工业, 2004 (5) : 68-70, 151.
- 范翔宇, 等. 钻井泥浆污染储层程度的测井评价方法研究[J].天然气工业, 2005 (10) : 100-102, 16.
- 范翔宇, 等. 钻井液固相侵入深度的计算方法研究[J].天然气工业, 2006 (3) : 75-77, 165.
- 范翔宇, 等. 裂缝性致密砂岩储层钻井液侵入深度的定量计算方法[J].天然气工业, 2012 (6) : 60-64, 110-111.
- Fan X Y, et al. Dimension Analysis-Based Model for Prediction of Shale Compressive Strength[J]. Advances in Materials Science and Engineering, 2016.01, 1-10
- Fan X Y, et al. An explosive range model based on the gas composition temperature and pressure during air drilling[J]. Mathematical Problems in Engineering, 2016.01, 1-10
- Fan X Y, et al. Mathematical methods for evaluating a reservoir based on gas dynamic monitoring during underbalanced drilling[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2015, 26.
- Fan X Y, et al. An evaluation of porosity and permeability based on an unsteady seepage model in a reservoir while underbalanced drilling[J]. Journal of Petroleum Science and Engineering, 2015, 127.
- Fan X Y, et al. Prediction of the horizontal stress of the tight sandstone formation in eastern Sulige of China[J]. Journal of Petroleum Science and Engineering, January 2014: 72-80.
- Fan X Y, et al. Polarization response of methane encapsulated in water cages[J]. Computational and Theoretical Chemistry, 2013: 60-64.
- Fan X Y, et al. A summary on control technologies for disasters of surrounding coal of borehole in coalbed methane reservoir[J]. Disaster Advances, March 2013.
- 范翔宇, 等. 页岩层理与含水率对声波传播影响的实验研究[J]. 西南石油大学学报 (自然科学版) 2017, 39(02): 53-61.
- 范翔宇, 等. 基于模糊综合评价的水平井井眼轨迹质量评价方法[J]. 钻采工艺, 2017, 40(03): 6-9, 141.
- 范翔宇, 等. 基于煤岩蠕变力学实验的西原模型改进与分析[J]. 煤矿安全, 2016, 47(10): 212-215.
- 范翔宇, 等. 基于SVM的面向页岩气地质导向的LWD曲线预测研究[J]. 数学的实践与认识, 2016, 46(03): 181-187.
- 范翔宇, 等. 考虑井壁稳定及增产效果的页岩气水平井段方位优化方法[J]. 天然气工业, 2014 (12) : 94-99.
- 范翔宇. 川东北元坝陆相地层水平井井眼轨迹控制方法研究[J]. 钻采工艺, 2014 (6) : 30-34, 2.
- 范翔宇. 川东北河坝地区中浅部地层气体钻井出水随钻预测[J]. 中国石油大学学报 (自然科学版), 2013 (1) : 85-90.
- 范翔宇. 煤岩储气层岩石蠕变特性与本构模型研究[J]. 岩石力学与工程学报, 2013 (S2) : 3732-3739.
- Fan X Y, et al. Experimental study on the mechanical characteristics of coal around airtight borehole wall in coalbed methane reservoir[J]. Disaster Advances, March 2013.
- 范翔宇, 等. 基于灰色系统理论的钻井液污染储层深度预测[J]. 西南石油大学学报 (自然科学版), 2013 (3) : 98-104.
- 范翔宇, 等. 井眼轨迹和地层剖面及测井曲线综合成图研究[J]. 西南石油学院学报, 2004 (2) : 1-3, 85.
- 范翔宇, 等. 致密砂岩盖层测井评价研究[J]. 天然气工业, 2004 (4) : 24-26, 4-5.
- 范翔宇, 等. 水平井钻遇储层产能预测测井评价方法[J]. 西南石油学院学报, 2004 (6) : 9-12, 97.
- 范翔宇, 等. 利用地震层速度预测地层可钻性和钻速的新方法[J]. 钻采工艺, 2007 (1) : 4-6, 143.
- 范翔宇, 等. 岩芯扫描技术与成像测井资料交互解释研究[J]. 西南石油大学学报, 2007 (3) : 46-48, 84, 13.
- 范翔宇, 等. 基于测井资料确定钻井液漏失层位的方法研究[J]. 天然气工业, 2007 (5) : 72-74, 153-154.
- Jia Y L, Fan X Y, et al. Flow modeling of well test analysis for porous-vuggy carbonate reservoirs[J]. Transport in Porous Media, 15 January 2013.
- Lu W X, Fan X Y, et al. A nonlinear model for fluid flow in a multiple-zone composite reservoir including the quadratic gradient term[J]. Journal of Geophysics and Engineering, 3 July 2013.

(2) 自然科学类 (专利、软件著作权)

- 范翔宇, 等. 一种测定岩性非衰减蠕变阶段在不同应力下的失稳时间的方法[P]. ZL201510801486.3, 2017.11.
- 范翔宇, 等. 一种电磁感应分解天然气水合物的装置[P]. ZL201720044648.8, 2017.12.
- 范翔宇, 等. 一种电磁感应分解天然气水合物的装置及方法[P]. ZL201710027757.3, 实质审查阶段.
- 范翔宇, 等. 一种快速预测钻井液安全密度窗口的方法[P]. ZL201610589641.4, 实质审查阶段.

- 范翔宇, 等. 钻井扰动下井周围岩应力实时监测实验系统[P].ZL201610587177.5, 实质审查阶段.
 - 范翔宇, 等.一种多功能岩石测试系统[P].ZL201521010906.8, 2016.04.
 - 范翔宇, 等.一种试样自动平整测量仪[P].ZL201520859076.X, 2016.03.
 - 范翔宇, 等.一种毒烟雾环境逃生用品[P].ZL201120464513.X, 2012.07.
 - 范翔宇, 等.一种能更换钳口的管钳[P].ZL201320797852.9, 2013.12.
 - 范翔宇, 等.一种可识别的石油天然气钻井用钻杆及钻井设备[P].ZL201410211215.8, 实质审查阶段.
 - 张千贵, 范翔宇, 等.一种泥页岩水化膨胀应力与孔隙压力传递测量装置[P].ZL201420780202.8, 2015.05.
 - 范翔宇, 等.安全密度窗口预测软件.登记号: 2017SR233845, 2017.06.
 - 范翔宇, 等.油气钻井泥浆侵入深度与储层污染测井评价软件.登记号: 2016SR140354, 2017.04.
 - 范翔宇, 等.页岩脆性指数评价及地层三压力计算软件.登记号: 2017SR104456, 2016.06.
 - 王其军, 范翔宇, 等.一种带状态保持的机械式电接点压力表[P].ZL201120351122.7, 2012.05.
 - 夏宏泉, 范翔宇, 等.井筒稳定性测井分析软件[简称: LogFast V1.0].软著登记字第1211787, 2016.02.
 - 夏宏泉, 范翔宇, 等.高陡构造地应力计算与储层品质识别软件[简称: LogGMIR V1.0].软著登记字第1211781, 2016.02.
- (3) 教学和教育研究类(教材、论文)
- 刘红岐, 范翔宇, 夏宏泉, 等.现场测井与工程应用基础[M].北京: 石油工业出版社, 2013.04.ISBN 978-7-5021-9493-2.
 - 刘红岐, 范翔宇, 唐洪.Principle and application of well logging[M].北京: 石油工业出版社, 2013.06.ISBN 978-7-5021-9473-4.