



[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](#)

林铁军

当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[教师名录](#)>> [油气井工程 \(按拼音排序\)](#)>>[副教授](#)>>林铁军

林铁军

职 称: 副教授

博导/硕导: 硕导

所属 部门: 完井中心

学科 专业: 油气井工程

研究 方向: 油气井工程力学、井筒完整性、CAD/CAE/CFD、钻井完井技术及工具

联系 方式: 028-83032210、13880464826、cwctltj@swpu.edu.cn

个人 主页: /

[首页](#)[研究领域](#)[研究团队](#)[联系方式](#)

林铁军, 男, 讲师/硕士生导师, 主要从事油气井工程力学、井筒完整性、CAD/CAE/CFD、钻井完井技术及工具开发, 先后主讲石油工程《专业英语》、《保护储层技术》、《石油工程岩石力学》和研究生《现代CAE技术》等多门课程。在该领域国内外核心刊物及国际、国内学术会议共发表学术论文60余篇, 其中SCI和EI收录共10篇。在该领域(协助)指导硕士、博士生共12名。出版专著2部。先后主持和参与国家自然科学基金、国家级、省部级、及油田协作科研项目共20余项。获省部级科技进步奖2项, 获国家授权专利10项, 申请美国专利1项。

个人简历

- 1999.09—2003.06 西南石油学院, 石油工程, 学士
- 2003.09—2006.06 西南石油大学, 油气井工程, 硕士
- 2006.09—2009.06 西南石油大学, 油气井工程, 博士
- 2009.07—至今 西南石油大学, 国家重点实验室, 讲师、硕士生导师
- 2011.09—2011.12 加拿大卡尔加里大学, 访问学者

主要研究项目

- 国家自然科学基金, 51504207, 超深井高强度油套管钢环境断裂的细观力学参数表征研究, 2016-2018
- 四川省教育厅自然科学重点项目, 14ZA0037, 高强度钢在H₂S环境中断裂的细观力学表征参数研究, 2014-2016
- 新疆油田分公司, 重32井区套管损坏原因分析与对策研究, 2014-2015
- 塔里木油田分公司, 塔里木山前超深井小井眼高强度钻杆技术研究, 2013-2015
- 国家十二·五重大专项, 2011ZX05050, 大斜度井筒钻杆管柱力学应用研究, 2012-2015
- 国家十二·五重大专项, 2011ZX05022-005-004HZ, 低渗气藏复杂地层高效钻井关键技术, 2011-2015
- 中石油川庆井下作业公司, 井下工具管柱力学分析及应用软件研究, 2012-2013
- 中石油西南油气分公司, 大型水力压裂油层段套管失效机理, 2012-2013
- 中石油川庆钻探, 气体钻井排砂管汇放喷能力及其优化布局研究, 2012-2013
- 中石化工程院(北京), 非金属桥塞力学仿真分析及物模试验研究, 2011-2012
- 渤海钻探工程有限公司, 螺杆钻具专用打捞工具研制, 2010-2012
- 国家十一·五示范工程, 2008ZX05046, 塔里木山前超深井小井眼钻工具技术研究, 2010-2012
- 国家十一·五油气重大专项, 2008ZX05022-005, 低渗气藏气体钻井关键技术, 2008-2010
- 中国石化西南油气分公司, SL-APOX特殊螺纹理论分析研究, 2009-2010
- 中石油塔里木油田分公司, 高产气井井筒管柱损伤预测研究, 2009-2010
- 中石油大港油田集团公司, 膨胀套管力学计算机理研究, 2006-2007
- 中石油大港油田集团公司, 螺杆钻具流体动力学分析及其软件开发, 2005-2007
- 国家教育部, 基于耦合问题的层地应力与套管损坏机理研究, 2005-2007

代表性成果

- (1) 代表性著作和论文

- 练章华, 魏臣兴, 张颖, 林铁军, 著.深井、超深井钻柱损伤机理研究[M].北京: 石油工业出版社, 2016.
 - 练章华, 林铁军, 孟英峰, 著.气体钻井基础理论与应用[M].北京: 石油工业出版社, 2012.
 - Lin T J, Zhang Q, Lian Z H, et al. Multi-axial fatigue life prediction of drill collar thread in gas drilling[J]. Engineering Failure Analysis, 2016, 59: 151-160. (SCI收录)
 - Lin T J, Zhang Q, Lian Z H, et al. Evaluation of casing integrity defects considering wear and corrosion-application to casing design[J].Journal of Natural Gas Science & Engineering. 2016-1-22. (SCI收录)
 - Lin T J, Yu H, Lian Z H, et al. Numerical simulation of the influence of stimulated reservoir volume on in-situ stress field[J]. Journal of Natural Gas Science & Engineering, 2016. (SCI收录)
 - Lin T J, Wei C X, Zhang Q, et al. Calculation of ECD in reaming hole section in deepwater drilling[J]. Chemistry and Technology of Fuels and Oils, 2016. (SCI收录)
 - Liu Y G, Lian Z H, Lin T J, et al. A study on axial cracking failure of drill pipe body[J]. Engineering Failure Analysis, 2016, 59: 434-443. (SCI收录)
 - Lian Z H, Zhang Q, Lin T J, et al. Experimental and Numerical study of drill string dynamics in gas drilling of horizontal wells[J]. Journal of Natural Gas Science & Engineering, 2015, 27: 1412-1420. (SCI收录)
 - Lian Z H, Hao Yu, Lin T J, et al. A study on casing deformation failure during multi-stage hydraulic fracturing for the stimulated reservoir volume of horizontal shale wells[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2015, 23 (2) : 538-546. (SCI收录)
 - 林铁军, 练章华, 张俊良, 等. 气体钻与泥浆钻全井段钻柱动力学对比研究[J].西南石油大学学报(自然科学版), 2011, 33 (1) : 139-143.
 - 林铁军, 练章华, 曾晓健, 等. 应用XFEM模拟研究钻杆裂纹扩展过程[J].重庆大学学报, 2010, 33 (7) : 123-128.
 - 林铁军, 练章华, 陈世春, 等. 气体钻井中气体携岩对钻杆的冲蚀机理研究[J].石油钻采工艺, 2010, 32 (4) : 1-4.
 - 林铁军, 练章华, 孟英峰, 等. 空气钻井中动态破岩有限元仿真研究[J].岩石力学与工程学报, 2008, 27 (S2) : 3592-3597.
 - 林铁军, 练章华, 刘健, 等. 连续油管正弦屈曲载荷新公式及有限元模拟[J].石油机械, 2007, 35 (9) : 32-34.
- (2) 获奖情况及其它
- 四川省科技进步二等奖, 气体钻井提速适应性评价技术体系, 2013
 - 四川省科技进步二等奖, 基于数值模拟的地应力反演与套管失效机理研究, 2012
- (3) 授权发明专利
- 2016年申请美国专利, 一种可遥控调速的气驱液动气体钻井螺杆钻具
 - 2016年申请发明专利, 一种气驱液自循环的气体钻井螺杆钻具
 - 2015年授权, 一种钻柱和完井筛管两用工具, 专利号: 201310009506.4
 - 2015年授权, 一种具有提高钻柱延伸能力的井下动力钻具, 专利号: 201310092202
 - 2014年授权, 一种具有轴向爬行功能的减摩降阻工具, 专利号: 201310020599
 - 2012年授权, 单钩形螺纹及端面金属自密封膨胀套管, 专利号: 200810239461.9
 - 2011年授权, 双钩形螺纹联接膨胀套管接头, 专利号: 200810106244.2
 - 2011年授权, 正循环和反循环两用三牙轮钻头, 专利号: 200810045152.8
 - 2009年授权: 射孔完井产能预测系统, 专利号: 200710177743.6
- (4) 实用新型专利
- 2010年授权, 单钩形端面金属自密封膨胀套管螺纹接头, 专利号: ZL 201020153121.7
 - 2009年授权, 膨胀套管单钩形螺纹加工刀具, 专利号: ZL 200820124474.7