

研究所概况

油气井工程研究所是油气井工程国家重点学科的重要组成部分、石油工程学院主干研究所之一，已建成1个油气钻井技术国家工程实验室分室和4个省部级研究机构，《钻井工程》国家级精品课和《石油工业概论》省级精品课，拥有一支包括院士、国家“万人计划”教学名师、全国模范教师、国家青年千人等在内的高水平研究队伍。现有教职工39人，其中教授13人、副教授15人，博士生导师10人，硕士生导师31人。承担了国家973计划、自然科学基金重点项目、863计划、科技重大专项和三大石油公司等多层次科学研究工作，形成了高压水射流理论与技术、管柱力学与井下测控技术、岩石力学与工程、高效破岩理论与技术、固井理论与技术、深水钻完井理论与技术等研究方向。坚持以人才培养为中心，强化本科生、研究生创新、实践能力培养，已成为我国油气井工程理论与技术领域科学研究和高层次人才培养重要基地。

所长：王成文；支部书记：史玉才；副所长：闫传梁

博研深钻 务实创新

院士风采



沈忠厚 教授

中国工程院院士，博士研究生导师。油气钻井技术国家工程实验室学术委员会主任、中海油提高采收率中心学术委员会委员、校长顾问及校务委员会副主任。研究方向为石油钻井和水射流技术，将水射流技术与钻井工程相结合，做出了创造性成果和贡献。承担国家自然科学基金、973计划等国家项目多项，获国家技术发明二、三等奖各1项，获国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步和发明奖6项；授权中外发明专利30余件，出版中英文专著4部，发表论文100余篇。

专家学者



王瑞和, 博士, 教授, 博士研究生导师, 享受国务院特殊津贴专家, 曾任石油与天然气工程学科负责人, 国家863计划资源环境领域专家, 教育部高校教学指导委员会石油天然气工程专业委员会副主任, 国家工程教育专业认证专家委员会委员; 主讲《现代油气井工程理论与方法》等课程; 研究方向为流体力学、岩石力学、破岩新技术、井下信息与控制; 承担国家973计划、863计划、国家自然科学基金等国家级项目多项, 获国家技术发明奖二等奖1项、国家级教学成果二等奖1项、省部级科技成果奖励12项, 省部级教学成果奖励7项; 授权发明专利50余件, 出版专著7部, 发表论文370余篇; 兼任《Journal of hydrodynamics》、《Petroleum Science》、《石油学报》等编委。



管志川, 博士, 教授, 博士研究生导师, 国家“万人计划”教学名师、国务院政府特殊津贴专家, 国家重点学科“油气井工程”学术带头人, 石油工程专业国家级教学团队带头人, 石油工程国家特色专业负责人, 钻井工程国家级精品课程负责人, 全国钻井专业标准化委员会委员; 主讲《钻井工程》、《油气井流体力学》等课程; 研究方向为油气井力学与井下过程控制、钻井工程风险与井筒完整性评价、深井钻井与高效破岩方法、海洋油气井工程; 承担国家973计划、863计划等课题多项, 获国家科技进步二等奖1项、国家教学成果二等奖1项、省部级科技进步特等奖1项、一等奖1项、二等奖3项; 授权发明专利30余件, 出版教材、专著3部, 发表论文200余篇; 兼任《石油勘探技术》杂志编委。



邹德永, 博士, 教授, 博士研究生导师, 石油钻头资深专家; 主讲《钻井工程》、《岩石破碎原理与方法》等课程; 研究方向为油气井岩石力学与工程、钻井破岩理论与技术; 先后承担完成了国家863课题2项、国家科技支撑计划项目2项、国家重大科技专项课题4项和多项省部级科技攻关项目; 研发的旋转射流PDC钻头、犁切型PDC钻头、PDC-孕镶块混合钻头的技术指标达到国内领先水平; 获省部级优秀教学成果一等奖2项、省部级科技进步一等奖1项、三等奖1项; 授权发明专利10余件, 计算机软件著作权5项; 发表学术论文60余篇。



程远方, 博士, 教授, 博士研究生导师, 油气井工程科学带头人; 主讲《钻井工程》、《岩石力学》等课程; 研究方向为井壁稳定力学、水力压裂力学、水合物钻井工程风险评估、出砂机理分析; 承担国家自然科学基金、重大专项、973计划、863计划等项目多项, 油田合作项目100余项。获国家级教学成果二等奖1项、省部级科技进步一等奖2项, 省部级教学成果一等奖3项, 省部级科技进步三等奖2项; 授权发明专利10余件, 出版中英文专著2部, 教材1部, 发表论文120余篇。



杨永印, 博士, 教授, 硕士生导师, 水射流技术委员会副主任; 主讲本科课程《钻井工程》、《水射流理论与应用(双语)》、《Drilling Engineering》、《Fluid Jet Technology-Fundamentals and Applications》, 研究生课程《高压水射流动力学》及《High Pressure Fluid Jet Dynamics》; 研究方向为油气井流体力学与工程、高压水射流理论与应用; 主持和参与完成国家重大专项课题、国家自然科学基金、省自然科学基金、中石油重点基础研究课题多项; 获国家科技进步二等奖1项, 省科技进步三等奖2项; 发表论文70余篇, EI收录10篇, 国家专利5项。



步玉环, 博士, 教授, 博士研究生导师, 教育部长江学者创新团队骨干成员、“全国五一巾帼标兵岗”、山东高校十大师德标兵、中国石油大学首届“教学名师”; 主讲《钻井工程》、《固井理论与技术》等课程; 研究方向为固井与完井工程、井筒完整性、新型固井材料; 承担国家973项目等多项重大课题, 形成了深水低温固井技术、水泥浆自愈合技术、深井长封固固井技术、水泥环密封失效及防控技术、大位移安全下入技术等特色固井技术, 发表学术论文180余篇, 其中SCI、EI收录60余篇; 授权发明专利近30项; 兼任中国石油学会固井学组委员, 《Journal of Petroleum Science and Engineering》、《Construction and Building Materials》、《石油学报》、《中国石油大学学报》等期刊审稿人。



林英松, 博士, 教授, 硕士生导师; 主讲《钻井工程》、《岩石力学》、《石油工程概论》等课程; 研究方向为: 石油工程岩石力学、动载压裂技术、水合物钻井技术; 承担过国家863、973、国家863重大专项、国家重点研发计划等国家级项目多项; 曾获得省部级科技进步一等奖、二等奖、三等奖各1项, 国家教学二等奖1项, 省部级教学一等奖、二等奖各1项; 授权发明专利2件; 发表论文40余篇。



张卫东, 博士, 教授, 硕士生导师, 泰山学者团队成员、学校本科教学指导委员会教学信息化与教学方法分委员会主任, 石油工程学院通识课程负责人, 石油工程学院工会主席, 获得省级先进工作者、胜利育才奖等; 主讲《石油工业概论》、《非常规油气钻采工程》、《钻井地质环境描述》等课程, 《石油工业概论》和《中外石油文化》慕课负责人; 研究方向为石油岩石力学与工程、石油压裂力学、非常规油气工程; 承担国家973计划、国家自然科学基金等项目多项; 获得省部级教学成果奖5项, 省部级科技进步奖3项; 授权发明专利10余件, 出版专著5部, 发表论文500余篇; 担任《石油学报》等期刊审稿人。



倪红坚, 博士, 教授, 博士研究生导师, 油气钻井技术国家工程实验室-高压水射流研究室主任, 全国石油和化工行业油气井工程超临界流体重点实验室主任; 主讲《钻井工程》、《油气井工程理论与技术进展》等课程; 研究方向为高压水射流理论、高效破岩方法、SC-CO₂钻完井、垂直钻井; 承担国家973计划、国家自然科学基金等项目多项, 获省部级科技进步二等奖1项; 授权发明专利31件, 发表论文100余篇, SCI/EI收录60余篇; 兼任《Journal of hydrodynamics》、《Journal of Petroleum Science and Engineering》、《SPE Drilling and Completion》《石油学报》等期刊审稿人。



廖华林, 博士, 教授, 博士研究生导师, 青岛西海岸新区首批优秀青年人才, 入选中国石油大学(华东)青年拔尖人才建设工程, 石油工程学院副院长。主讲国际班《Drilling Engineering》、《Modern Well Completion Engineering》等本科生和研究生课程。主要研究方向为钻井与完井理论与技术、井筒完整性评价、高压水射流理论与应用等。以主持人或核心成员承担973、863和国家自然科学基金等各类项目30余项, 获省部级科技进步特等奖1项、一等奖2项, 发表论文50余篇, 出版专著1部, 发明专利10余件。



王成文, 教授, 博士研究生导师, 主要从事油气井化学与工程、固井理论与技术、固井新材料及应用等研究; 主讲《海洋钻井工程》、《海洋石油工程》、《石油工程概论》等课程, 承担国家自然科学基金、国家油气重大专项等国家项目多项, 获省部级科技进步一等奖1项、二等奖1项, 省部级研究生教学成果二等奖1项, 全国优秀博士学位论文提名、省级优秀博士学位论文; 授权美国专利1项、中国发明专利20项, 参与编写中文专著1部, 发表论文50余篇 (SCI收录10篇, EI收录21篇); 兼任《Construction and Building Materials》、《SPE Drilling & Completion》、《石油学报》等期刊审稿人。



庞学玉 (1982-), 教授, 博士研究生导师, 国家“千人计划”青年项目入选者。2011年毕业于美国哥伦比亚大学, 获得博士学位及优秀博士学位论文奖。2011-2018年在美国哈里伯顿公司先后担任高级工程师和主任工程师。期间主导开发的空心玻璃微珠悬浮剂系列产品已经获得商业化应用。主要研究方向为水泥化学、水泥水化动力学、水泥微观力学。发表学术论文30余篇, 申请国际专利10余项。担任Geofluids杂志特刊编委以及10余个国际期刊的审稿人。



刘瑞文 (1961-), 博士, 副教授, 硕士生导师。主讲《钻井工程》(国家级精品课程)、《完井工程》、《石油工程概论》, 《计算机信息管理系统》等课程, 研究方向为钻井信息技术, 油气井完井技术。



李春山 (1964-), 博士, 副教授。主要研究方向为钻井技术、综合录井技术、信息技术、钻井和综合录井软件研发。主持和参与了省部级和横向项目10余项, 获得省部级奖励5项, 校级奖励3项, 以第一作者发表论文8篇。



金业权 (1968-), 博士, 副教授, 硕士生导师。研究方向为油气井井控风险评估与控制。主持和参与国家科技重点研发项目2项、科技重大专项课题3项, 获得省部级科技奖励1项, 发表论文30余篇, 出版专著和教材4部。



牛继磊 (1966-), 高级工程师。主要从事油气井流体力学、石油机械、水力喷射射孔完井、套管开窗径向水平井等领域的研究工作。发表SCI、EI论文16篇, 授权发明专利8项, 参与国家科技重大专项2项、省部级项目20余项, 获国家技术发明二等奖2项、教育部科技进步一等奖1项、山东省科技进步二等奖1项。



周卫东 (1968-), 博士(后), 高级工程师, 硕士生导师, 高压水射流研究中心副主任。主要从事高压水射流基础理论及其在石油钻井提速、增产增注、海洋废弃油气井井口切割和平台弃置、煤层气钻井以及石化延迟焦化、催化剂钝剂等领域的应用研究。发表SCI、EI论文20余篇, 授权发明专利9项, 主持国家科技重大专项3项、国家自然科学基金面上项目1项, 省部级项目40余项, 获省部级科技进步二等奖4项。



黄根炉 (1971-), 博士, 副教授, 硕士生导师。主要研究方向为油气井管柱力学、定向井轨道优化设计、油气井管柱相关复杂故障诊断及对策等。主持国家自然科学基金1项、国家科技重大专项子课题2项, 作为骨干参与国家“973”计划、“863”计划课题各1项, 其它纵向和横向课题20余项, 获省部级科技奖励5项, 发表学术论文20余篇, 合作出版教材2部。



史玉才 (1972-), 博士, 副教授, 硕士生导师, 油气井工程研究所党支部书记。主讲《钻井工程》(国家级精品课)、《定向钻井》(中文、全英文); 研究方向为定向钻井(钻柱力学、旋转导向钻井、丛式井设计优化、防碰预警)、深井钻井(井身结构设计、防斜打直、钻井参数优选); 主持国家自然科学基金面上项目1项, 国家科技重大专项、科技支撑计划、863计划子课题(或任务)各1项, 作为技术骨干参与国家级及省部级课题多项, 获省部级科技奖励4项、“中国石油工程设计大赛”优秀指导教师奖3次, 发表学术论文20余篇、授权发明专利10余项, 主编教材1部。



宋洵成 (1972-), 博士, 副教授, 硕士生导师。主讲《钻井工程》、《Drilling Engineering》、《专业英语》、《油气井流体力学》、《Oil And Gas Well Fluid Dynamics》等本科生、研究生和留学生课程, 主编教材1部。主要研究方向为油气井流体力学与工程、油气井岩石力学与工程和油气井力学、信息与控制。主持参与国家级科研课题3项、省部级及横向科研课题20余项, 获中国石油和化学工业协会科技进步一等奖、二等奖各1项, 山东省科技进步三等奖1项, 发表学术论文22篇, 授权发明专利4项, 软件著作权6项。



张锐 (1976-), 博士, 副教授, 硕士生导师, 长江学者创新团队、教育部创新团队和泰山学者科研团队骨干。研究方向为油气钻井与完井工程(深水钻井与完井工程、井下复杂情况诊断与防治)、岩石物理与储层评价(复壁稳定、完井防砂、储层保护)、井筒信息与工程(井下信息、随钻测控)。主持和承担国家973、863、重点攻关、重大专项、自然科学基金等国家级课题20项, 省部级课题19项。获国家级教学成果二等奖2项, 山东省教学成果一等奖1项、二等奖3项, 获省部级科技成果一等奖2项、二等奖5项, 发表学术论文30余篇, 授权发明专利5项, 出版专著1部。



王明波 (1979-), 博士, 副教授, 硕士生导师。主要研究方向为油气井流体力学与工程、井下信息与控制工程。主持国家自然科学基金1项, 省部级及横向课题13项, 获得省部级科技奖励3项, 校级优秀教师荣誉称号1次, 发表学术论文18篇, 申请国家发明专利5项。



王京印 (1978-), 博士(后), 副教授, 硕士生导师; 压裂酸化岩石力学实验室负责人, 建有酸化压裂大型物理模拟系统、井壁稳定大物模分析系统、防砂力学模拟系统等特种设备; 研究方向为油气工程岩石力学, 擅长地应力分析、井壁稳定预测、套损机理研究等。主持和参与多项973、863、国家自然科学基金、国家重大专项等科研项目。获厅局级科技进步一、二、三等奖各1次, 发表学术论文20余篇。



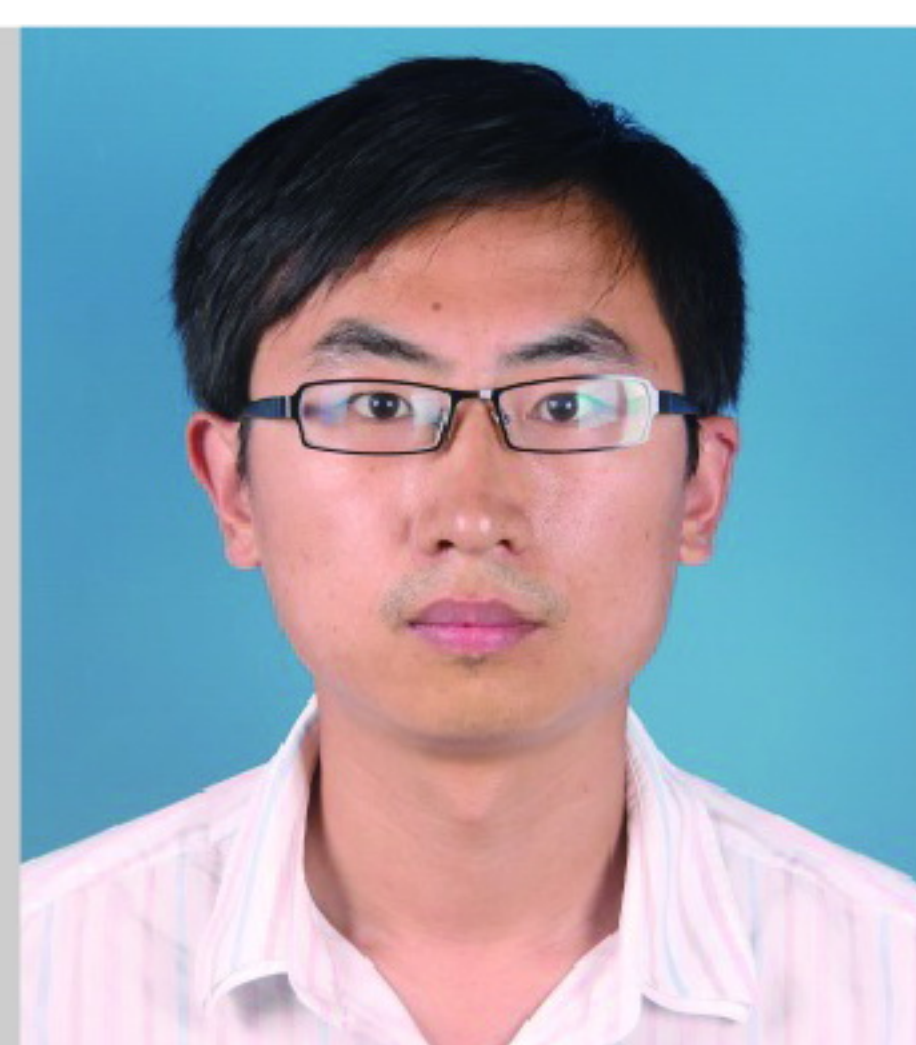
朱丽红 (1981-), 博士, 副教授, 硕士生导师。主要研究方向为空气钻井、油气井岩石力学与工程等。主持山东省自然科学基金英才基金1项、山东省自然科学基金青年基金1项, 高校自主创新科技专项资助项目1项。获学校“十佳班主任”、“院突出个人”等称号。发表学术论文20余篇, 申请国家发明专利4项。



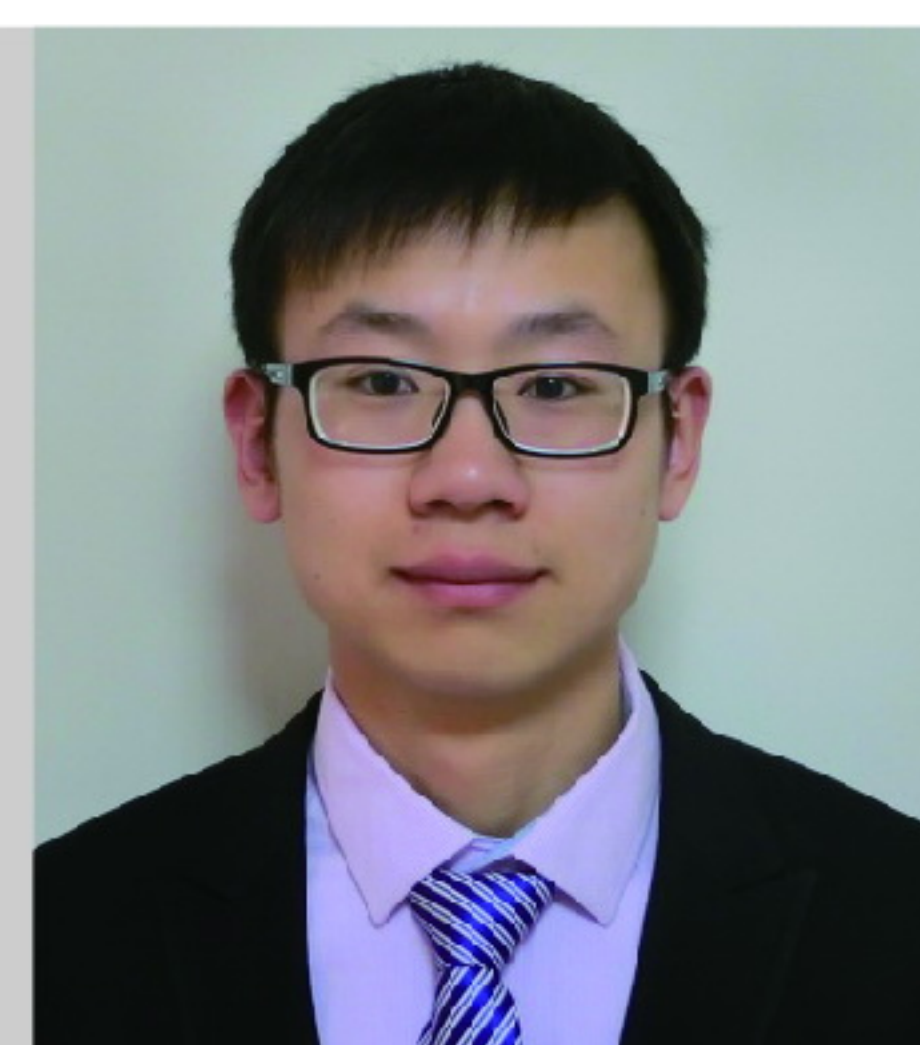
武加锋 (1981-), 博士, 副研究员, 硕士生导师。曾从事机器人机构、结构与控制、智能传感领域研究, 从事井下信息无线传输、井下工具设计与智能控制、井下信息采集与处理等研究。主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金各1项, 省部级课题多项, 作为技术骨干参与国家科技重大专项3项、中科院重要方向性项目1项。发表学术论文12篇, 授权国家发明专利5项。



闫传梁 (1987-), 博士, 副教授, 硕士生导师, 油气井工程研究所副所长。研究方向为: 天然气水合物开采过程中的地质风险分析、出砂机理分析、井壁稳定力学、水力压裂等。主持国家自然科学基金、青岛海洋科学国家重点实验室开放基金、山东省自然科学基金等项目10余项, 发表学术论文60余篇, 出版专著1部, 申请发明专利10余项, 入选青岛市西海岸新区高层次人才。



黄勇 (1981-), 博士, 讲师。主要研究方向为岩石破碎理论与方法、钻头设计与制造工艺、固粒冲蚀磨损等。主持自主创新科技专项项目2项, 校级青年教学改革项目1项。发表学术论文10余篇, 其中SCI、EI收录论文6篇, 申请国家发明专利3项。



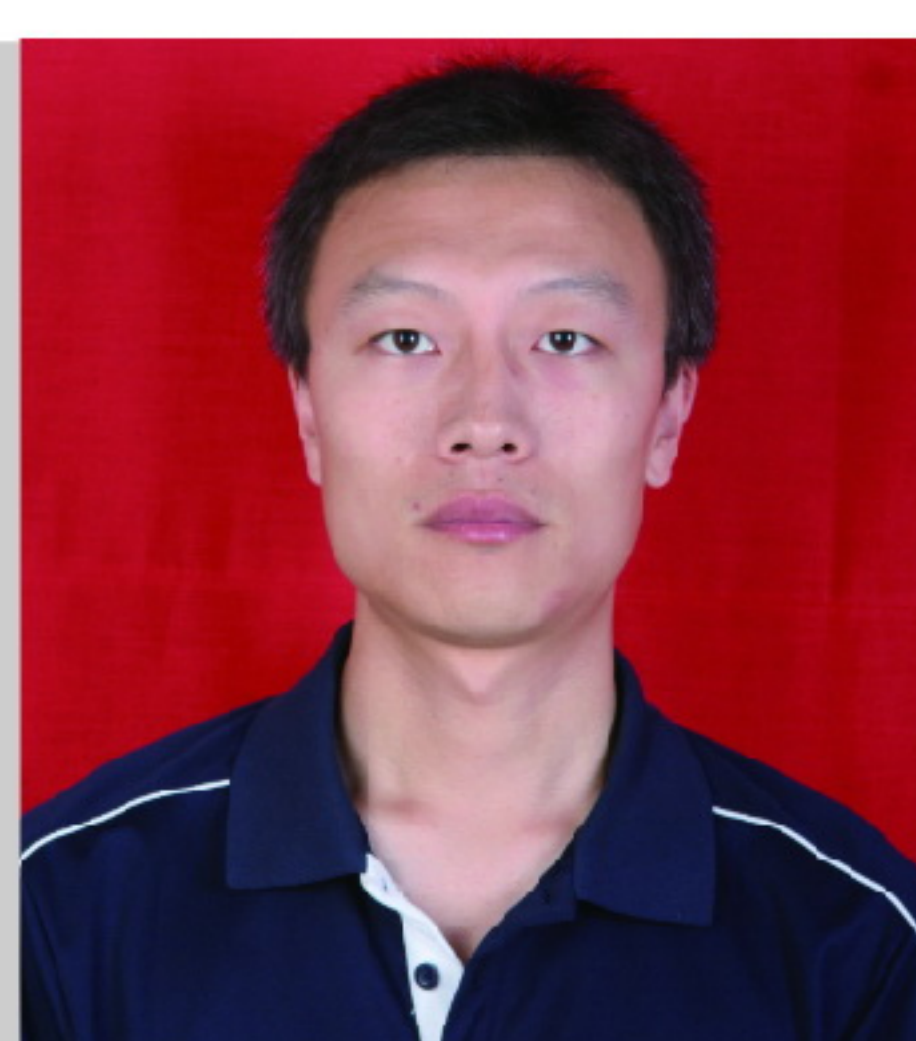
郭胜来 (1986-), 博士, 讲师, 硕士生导师。主要研究方向为油气井固井水泥环密封失效机理、固井新材料等。主持国家自然科学基金1项、中国博士后基金1项, 其他纵向及横向课题10项; 参与国家973课题1项, 国家863课题2项, 横向课题多项。发表学术论文15篇(SCI 5篇, EI 2篇), 授权国家发明专利6项。



韩忠英 (1979-), 博士(后), 讲师, 硕士生导师。研究方向为水力压裂增产技术、井壁稳定性分析及岩石力学特性等。主持国家自然科学基金1项, 横向课题5项, 作为骨干参与国家级课题5项, 横向课题11项, 获科研奖励1项, 授权发明专利5项, 发表学术论文20余篇。



杜玉昆 (1983-), 博士, 讲师, 硕士生导师。主要从事非常规油气钻井理论与技术、高压水射流高效破岩理论与技术和油气井流体力学与工程等方面研究。主持和作为骨干参与国家自然科学基金5项、国家973子课题1项、国家863课题2项和山东省自然科学基金2项。发表学术论文30余篇, 授权国家发明专利10项, 获省部级科技进步二等奖1项。兼任《Journal of Natural Gas Science and Engineering》、《Journal of Hydrodynamics》等期刊审稿人。



李罗鹏 (1982-), 博士(后), 讲师。主要从事石油机械、粒子射流冲击钻井提速、磨料射流切割/破岩、径向水平井等领域的研究工作。发表SCI、EI论文7篇, 授权发明专利3项, 主持中石油创新基金项目1项, 参与国家科技重大专项3项, 省部级项目10余项, 获省部级科技进步二等奖1项。



刘永旺 (1983-), 博士(后), 讲师, 硕士生导师。主要研究方向为深井超深井及定向井水平井安全高效钻井技术、石油装备及工具开发等。主持国家自然科学基金1项, 中国博士后科学基金项目1项, 其他项目6项。发表学术论文80余篇, 授权美国、加拿大、俄罗斯发明专利各1项, 中国发明专利30余项, 申请发明专利20余项, 王寿英奖获得者。



时贤 (1984-), 博士(后), 讲师。2014年毕业于中国石油大学(华东)油气井工程专业, 2014-2016年在中国石油大学(华东)安全科学与工程流动站从事博士后研究。主要从事地质力学建模、水力压裂增产技术及油气井岩石力学等方面的研究, 发表SCI、EI论文20余篇, 授权发明专利5项。主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金及油田合作项目等9项, 参与国家自然科学基金重点基金项目、国家自然科学基金石油化工联合基金等3项。



王鹏 (1987-), 博士(后), 讲师。2015年毕业于中国石油大学(华东)油气井工程专业, 2016-2018年在中国石油大学(华东)地质资源与地质工程流动站从事博士后研究。主要从事钻柱力学、高效钻井方法等研究, 发表SCI、EI论文20余篇, 授权发明专利7项, 获山东省研究生优秀科技创新成果一等奖1项。主持国家自然科学基金1项, 山东省自然科学基金1项, 国家、山东省、青岛市博士后基金各1项, 参与国家自然科学基金面上项目2项、973项目1项。



王子振 (1986-), 博士(后), 讲师, 山东省优秀博士学位论文获得者。研究方向为钻井工程岩石物理与岩石力学, 主要围绕油气钻井工程与地球物理的交叉领域, 针对地下岩石/流体的物理力学性质及其相互作用机制开展基础理论及应用技术研究。主持或参与国家自然科学基金项目3项, 省部级项目2项, 高校自主创新专项优秀青年培育项目1项, 发表SCI/EI论文14篇, 授权国家发明专利4项。



柳华杰 (1986-), 博士(后), 讲师。主要研究方向为油气井固井工艺技术、固井材料、固井质量测试、油气井工程HSE。主持国家自然科学基金1项, 省部级基金2项, 高校自主创新等纵向课题3项, 获省部级科技奖励1项, 参与国家973子课题1项。以第一作者和通讯作者发表SCI论文10篇(其中SCI二区8篇)、EI论文3篇, 第一发明人授权国家发明专利6项, 获得2016年中国石油大学(华东)优秀博士论文以及爱思唯尔(Elsevier)审稿人认可证书。



许玉强 (1987-), 博士(后), 讲师。2016年于中国石油大学(华东)获博士学位, 2016-2018年在中国石油大学(北京)从事博士后研究, 2018-2019年赴美国德州AM大学做访问学者。主要从事深地深井工程风险评估、超声波气侵监测、井下信息预测与识别等教学和科研工作。主持国家自然科学基金青年项目1项、中国博士后科学基金面上项目1项, 作为骨干成员参与国家自然科学基金重点项目1项、面上项目1项。发表SCI/EI收录论文30余篇, 授权发明专利5项。

承担的科研项目

项目名称	负责人	项目类别	起止时间	
超临界二氧化碳破岩及井筒控制理论	王瑞和	国家973	2014-2018	
新型射流高效破岩钻井的基础研究	王瑞和		2012-2014	
深井复杂地层钻井设计平台与风险控制机制	管志川		2010-2014	
复杂条件下钻井技术基础研究	王瑞和	国家自然科学基金(重点)	2003-2006	
海洋水合物钻完井关键技术研究	程远方	国家重点研发计划	2016-2020	
水合物试采安全钻井工艺及装备技术应用研究	林英松		2016-2020	
海洋石油天然气开采事故防控技术研究及工程示范	金业权		2017-2020	
海上大位移井钻井液关键技术研究	管志川	国家863	2012-2015	
基于钻柱中声信号传播的井下信息传输技术及传输系统研制	管志川	国家863	2012-2015	
大位移井钻柱屈曲特性分析及水力参数优化设计技术研究	史玉才	国家863	2012-2014	
大位移井套管安全下入计算分析技术	步玉环	国家863	2014-2015	
大位移井井壁稳定及考虑井身质量的摩阻扭矩预测技术	程远方	国家863	2014-2015	
深水固井技术基础研究	步玉环	国家863	2006-2008	
井底岩屑磨料脉冲射流钻井技术研究	倪红坚	国家863	2006-2008	
固井施工模拟与安全监控系统	刘瑞文	国家支撑计划	2008-2010	
三高气田钻井关键技术的安全评价指标的建立	史玉才	国家支撑计划	2008-2010	
三高气田钻完井工程地质风险分析技术及套管、钻柱强度安全设计研究	程远方	国家支撑计划	2008-2010	
岩石研磨性评价及钻头磨损方程研究	邹德永	国家科技重大专项	2016-2018	
旋转导向系统钻柱力学及井眼轨迹调控机制研究	史玉才		2016-2020	
变曲率井眼轨道设计方法研究	王瑞和		2016-2020	
强化煤层胶结与低伤害的固井技术研究	王成文		2016-2020	
盐间页岩油完井技术研究	张锐		2017-2020	
径向水平井磨料射流技术研究	徐依吉		2011-2015	
煤层气深穿透射流技术、钻井液技术及开发技术集成评价研究	周卫东		2011-2015	
井身结构优化技术与井下钻柱减振增压技术研究	管志川		2011-2015	
基于地质力学参数的低渗油气藏井眼轨道优化设计技术研究	黄根炉		2011-2014	
复杂地层坍塌机理研究	程远方		2012-2015	
煤岩裂缝扩展理论研究与压裂优化设计软件开发	程远方		2011-2015	
薄互层水平井导向PDC钻头优化设计及导向特性研究	邹德永		2011-2015	
亚弹速钢质颗粒流冲击作用下岩石内部微观损伤机理与定量分析	周卫东		国家自然科学基金(面上)	2019-2012
井下套管柱自身磁场分布与无源磁测距井眼防碰机制研究	史玉才			2017-2020
页岩孔缝纳微颗粒双尺度封堵理论与仿真方法研究	张锐			2017-2020
隔水管内气液两相流声传播特性与深水钻井气侵监测方法	管志川			2015-2018
液氮辅助页岩体积压裂增效机理研究	程远方	2015-2018		
泥质疏松砂岩水力压裂裂缝形态与有效加砂机理研究	张卫东	2014-2017		
激发钻柱振动减小摩阻的机理与方法研究	倪红坚	2014-2017		
导向钻井下部钻具运动状态识别的理论与实验研究	黄根炉	2013-2016		
微小井眼水力喷射钻进软管的力学行为及控制机制	廖华林	2013-2016		
碳酸盐岩孔隙结构对其弹性波特性的影响规律研究	王瑞和	2013-2016		
水热合成型固井材料体系及其高温固化机理研究	王成文	2012-2015		
井底直接调制式脉冲粒子射流钻井方法研究	倪红坚	2012-2015		
稠油油藏超临界二氧化碳连续管钻井理论与关键技术	倪红坚	2011-2014		
粒子冲击钻井技术理论与关键技术	徐依吉	2011-2014		

获得的教学和科研奖励

获奖或教学成果名称	奖励类别	获奖年度	获奖等级
《钻井工程》	国家级精品课程	2007	国家级
石油工程专业课程教学团队	国家级教学团队	2010	国家级
能源战略视阈下的石油工程国家特色专业改革与建设	国家级教学成果奖	2014	二级
《石油工业概论》	山东省精品课	2012	省部级
三位一体、深度融合，培养石油工程领域高层次应用型人才	山东省研究生教育教学成果奖	2014	二等
水力喷砂射孔与分段压裂联作技术及工业化应用	国家科学技术发明奖	2012	二等
中国南海西部海域复杂构造安全快速钻井技术	国家科技进步二等奖	2008	二等
超深井钻井技术研究及工业化应用	中国石油和化学工业联合会科技进步奖	2014	特等
复杂钻井工况下井筒压力精确控制与工作液关键技术		2016	一等
中东富油气区复杂地层井筒关键技术及工业化应用		2015	一等
钻井平台位置优选与丛式井优化设计技术研究	中国石油和化学工业协会科技进步奖	2009	一等
复杂地质条件下井身结构优化设计与套管柱安全可靠性评价技术与应用	中国石油和化学工业联合会科学技术奖	2011	二等
井底直接调制式脉冲射流钻井技术研究与应用		2011	二等
天然气水合物钻探与开发技术基础研究	中国石油和化学工业协会科技进步奖	2010	二等
水平井分段改造增产技术及应用	山东省科技进步奖	2011	二等
磨料射流切割多层管套技术研究	中国机械工业联合会奖	2010	二等

大型仪器设备

1	高温高压动态岩石综合测试系统GCTS2000	10	钻柱动力学模拟试验装置
2	全尺寸钻井试验平台	11	井下信息声传输实验装置
3	超临界二氧化碳钻完井系统	12	超声波静胶凝强度/抗压强度分析仪
4	高压水射流实验综合平台	13	水泥环完整性评价装置
5	真三轴水力压裂实验系统	14	井筒系统密封性测试系统
6	水合物原位合成及三轴力学实验系统	15	超高温高压耐酸养护釜
7	天然气水合物出砂模拟实验系统	16	多功能固井模拟实验系统
8	隔水管气液两相流超声波传播模拟装置	17	液压马达式磨料射流切割装置
9	破岩综合实验平台	18	水射流清砂测试装置

人才培养

- 全国优秀博士学位论文提名：王成文（2011）、韩来聚（2008）
- 山东省优秀博士学位论文：王子振（2017）、薛启龙（2015）、王成文（2010）、韩来聚（2008）
- 全国“做出突出贡献的工程硕士学位获得者”荣誉称号：李作会（2007）
- 2018年福布斯中国教育行业30位30岁以下精英榜：马搏（2017级博士生）
- 山东省研究生优秀科技创新成果：王子振（一等奖/2016）、王鹏（一等奖/2015）、许玉强（三等奖/2016）、柳华杰（三等奖/2015）
- 全国研究生数学建模竞赛：魏佳（一等奖2017）、滕飞/蒋金兴/薛浩（一等奖/2016）、王子振（一等奖/2010）、王学迎（二等奖/2015）、肖彩云（二等奖/2015）、郭炳亮（二等奖/2015）、许玉强（二等奖/2012）
- 全国石油工程设计大赛：胜亚楠（特等奖/2015）、杨卫星/滕志想（一等奖/2018）、张恒（一等奖/2017）、卢俞辰（一等奖/2017）、于利国（一等奖/2016）、李敬皎（一等奖/2015）、薛磊/席传明（一等奖/2015）、马搏（2014）、傅盛林/杜彬彬（一等奖/2013）。