

# 中国石油大学（华东）优秀硕士学位论文申请表

表 1: 所属学院: 石油工程 学号: S19020154 填表日期: 2022.05.19

论文题目	考虑多组分特征的页岩油两相微观流动机理表征		
作者姓名	论文答辩日期	获得硕士学位日期	论文研究方向
徐纪龙	2022. 05. 18	2022. 06	油气渗流理论与方法
一级学科代码	一级学科名称	二级学科代码	二级学科名称
0820	石油与天然气工程	082002	油气田开发工程
指导教师姓名	苏玉亮	指导教师研究方向	非常规油气渗流与开发
审阅论文意见（不含导师）	共 2 份，其中优秀 2 份，良好 0 份，一般 0 份。		
答辩委员会表决	共 5 票，其中优秀 5 票，良好 0 票，一般 0 票。		
论文主要创新点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开展了石英和干酪根纳米孔隙中页岩油-水两相分子动力学模拟，揭示了页岩油不同组分的赋存与流动特征差异及其对液-固、液-液界面性质的影响。</li> <li>2. 构建了多组分原油-水两相流动单纳米管流动模型及孔隙尺度相对渗透率模型，明确了微尺度流动效应及宏观渗流参数对两相流动的影响。</li> </ol>		
申请学位发表学术成果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Xu Jilong</b>, Zhan Shiyuan, Wang Wendong, <b>Su Yuliang</b>, Wang Han. Molecular dynamics simulations of two-phase flow of n-alkanes with water in quartz nanopores[J]. Chemical Engineering Journal, 2022.02, 430. SCI 一区 Top (T0), IF=13.273.</li> <li>2. <b>Su Yuliang</b>, <b>Xu Jilong</b>, Wang Wendong, Wang Han, Zhan shiyuan. Relative permeability estimation of oil-water two-phase flow in shale reservoir[J]. Petroleum Science, 2021.12. SCI 一区 Top (T1) IF=4.09.</li> <li>3. <b>Xu Jilong</b>, Wang Wendong, <b>Su Yuliang</b>, et al. Stochastic-based liquid apparent permeability model of shale oil reservoir considering geological control[J]. Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, 2021.09, 11. SCI 四区 (T4), IF=2.077.</li> <li>4. <b>徐纪龙</b>, 王文东, 孙庆豪, 庄新宇, 李新雨, 张茜, <b>苏玉亮</b>. 一种强非均质页岩油储层表观渗透率确定方法和装置[P], 中国专利: CN113051841A, 2021-02-10. (已公开)</li> </ol>		
指导教师推荐意见	<p style="text-align: center;">申报材料准确无误、真实可靠，满足申报标准，同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">导师签字: _____ 年 月 日</p>		
学院学位评定分委员会推荐意见	<p style="text-align: center;">申报材料经过认真审核，准确无误、真实可靠，满足申报标准，经公示后无异议，同意推荐。</p> <p style="text-align: center;">学位评定分委员会主席: _____ 单位公章: _____</p> <p style="text-align: center;">_____ 年 月 日</p>		

**注：**1. 申请表应附相关证明材料，学术论文的刊物封面、目录及论文首页复印件，检索证明，SCI 分区或期刊级别证明等；专著封面和版权页复印件；获奖证书及专利证书复印件；硕士学位论文评阅书（含导师）、答辩决议书复印件。证明材料置于申请表后统一装订成册。

2. “代表性学术成果”限填作者攻读学位至参评期间获得的与学位论文密切相关、并能反映学位论文水平的最高成果。可填学术论文、专著、专利、奖励等，且必须是在规定时间内公开发表（含网络在线发表）或审批的。“成果名称”栏，可填写论文题目、专著名称、专利名称、奖励名称等；“成果出处”栏，可填写刊物名称、出版机构、奖励发放单位等；“获得年月”栏，可填写论文公开发表、专著公开出版、专利授予、奖励获批的具体年月。“位次”栏，填写“第一”或“第二（导师第一）”；“成果查询信息”栏，应填写论文检索号、国际标准书号（ISBN）、专利号、获奖证书号等。填写“检索号”时，若论文被 SCI、ISTP、SSCI、EI、A&HCI 等检索，则填写，否则填写刊物的出版年期；“级别”栏，可填写 SCI 中科院大类分区、EI 源刊、CSSCI 来源刊、中文核心、统计源、授权国际发明专利、授权国家发明专利等。

3. **指导教师姓名栏限填 2 人，如填 2 人，指导教师推荐意见栏须 2 名导师签字确认。**

4. 中国石油大学（华东）期刊分类按照《中国石油大学（华东）科研论文期刊分类目录》执行。

5. 表中申报标准是指《中国石油大学（华东）优秀博士、硕士学位论文评选办法》“第四条”评选标准，表 1 学术成果严格参照《中国石油大学（华东）优秀博士、硕士学位论文评选办法》（中石大东发〔2019〕99 号）“第四条”评选标准进行填报。

6. 除特别说明外，**上述学术成果应本人为第一作者或者导师为第一作者且本人为第二作者。**