



拔尖人才

教师名录

荣休教师

工作动态

下载专区

**郭晶晶**

当前位置: 首页&gt;&gt;师资队伍&gt;&gt;教师名录&gt;&gt;油气田开发工程 (按拼音排序)&gt;&gt;副教授&gt;&gt;郭晶晶

**郭晶晶**

职 称: 副教授

博导/硕导: 硕导

所属 部门: 开发所

学科 专业: 油气田开发工程

研究 方向: 油气藏渗流理论及应用技术、油气藏工程

联系 方式: guojingjing@swpu.edu.cn

个人 主页: 无

**首页**

研究领域

研究团队

联系方式

郭晶晶, 女, 汉族, 博士/讲师, 硕士生导师。2013年7月获西南石油大学油气田开发工程博士学位并留校任教, 2012年3月~2013年1月在加拿大里贾纳大学进行访问交流, 现从事复杂油气藏渗流理论、油气井试井分析理论与方法、油气藏工程及数值模拟方向的教学及科研工作。主持国家自然科学基金青年基金、国家自然科学基金重点项目子课题、四川省教育厅重点项目、西南石油大学启航项目各1项。发表学术论文10余篇, 出版教材1部, 出版专著4部, 授权发明专利1项, 获批软件著作权1项, 参加国际学术会议并做大会报告6次。

**个人简历**

- 2004.09—2008.07 西南石油大学, 石油工程, 学士
- 2008.09—2010.07 西南石油大学, 油气田开发工程, 硕士
- 2012.03—2013.01 University of Regina Department of Geology, 访问学者
- 2010.09—2013.07 西南石油大学, 油气田开发工程, 博士
- 2013.07—至今 西南石油大学石油与天然气工程学院, 讲师

**主要研究项目**

- 国家自然科学基金青年基金, 多尺度多场耦合作用下页岩气藏体积压裂水平井非线性渗流理论研究, 2015-2017, 负责人
- 国家自然科学基金重点项目, 致密气藏储层干化、提高气体渗流能力的基础研究, 2016-2020, 专题负责人
- 四川省教育厅重点项目, 基于多重运移机制的页岩气渗流机理及试井分析理论研究, 2014-2016, 负责人
- 西南石油大学科研启航计划, 页岩气藏多级压裂水平井非稳态产能模型及分析方法研究, 2014-2017, 负责人
- 校级科技基金, 三重介质油气藏复杂结构井不稳定试井理论及非稳态产能研究, 2014-2016, 负责人
- 教育部博士点基金项目, 多重运移机制下的页岩气藏中压裂井不稳定试井理论及产能模型研究, 2014-2016, 主研

**代表性成果**

## (1) 学术论文

- Guo J J, Zhang L H, Zhu Q. A quadruple-porosity model for transient production analysis of multiple-fractured horizontal wells in shale gas reservoirs[J]. Environmental Earth Sciences, 2015, 73 (10) .
- Guo J J, Wang H T, Zhang L H. Transient pressure behavior for a horizontal well with multiple finite-conductivity fractures in tight reservoirs[J]. Journal of Geophysics and Engineering, 2015, 12 (4) .
- Guo J J, Wang H T, Zhang L H, et al. Pressure transient analysis and flux distribution for multistage fractured horizontal wells in triple-porosity reservoir media with consideration of stress-sensitivity effect[J]. Journal of Chemistry, 2015.
- Guo J J, Zhang S, Zhang L H, et al. Well testing analysis for horizontal well with consideration of threshold pressure gradient in tight gas reservoirs[J]. Journal of Hydrodynamics, Ser.B, 2012, 24 (4) .
- Zhang L H, Guo J J, Liu Q G. A well test model for stress-sensitive and heterogeneous reservoirs with

non-uniform thicknesses[J]. Petroleum Science, 2010, 7 (4) .

●Zhang L H, Guo J J, Liu Q G. A new well test model for a two-zone linear composite reservoir with varied thicknesses[J]. Journal of Hydrodynamics, Ser.B, 2010, 22 (6) .

●Zhang L H, Guo J J, Liu Q G. A new well test model for stress-sensitive and radially heterogeneous dual-porosity reservoirs with non-uniform thicknesses[J]. Journal of Hydrodynamics, Ser. B, 2011, 23 (6) .

●Wang H T, Zhang L H, Guo J J, et al. An efficient algorithm to compute transient pressure responses of slanted wells with arbitrary inclination in reservoirs[J]. Petroleum Science, 2012, 9 (2) .

●郭晶晶, 王海涛, 张烈辉, 等. 裂缝性气藏分支水平井试井模型及井底压力动态[J]. 中国石油大学学报(自然科学版), 2014, 38 (6) .

●郭晶晶, 张烈辉, 王海涛, 等. 双孔介质油藏多层合采油井产能分析[J]. 水动力学研究与进展, 2011, 26 (6) .

●郭晶晶, 张烈辉, 涂中. 异常高压气藏应力敏感性及其对产能的影响[J]. 特种油气藏, 2010, 17 (2) .

●郭晶晶, 张烈辉, 梁斌. 考虑启动压力梯度的低渗气藏压裂井产能分析[J]. 天然气工业, 2010, 30 (7) .

●张烈辉, 郭晶晶, 唐洪明, 等. 四川盆地南部下志留统龙马溪组页岩孔隙结构特征[J]. 天然气工业, 2015, 35 (3) .

●王海涛, 张烈辉, 郭晶晶, 等. 三重介质油藏表皮系数水平井瞬态压力的有效算法[J]. 中国石油大学学报(自然科学版), 2012, 36 (4) .

#### (2) 专著及教材

●专著《页岩气藏开发基础》. 石油工业出版社, 2014, 排名第2.

●教材《油气藏数值模拟基本原理(第二版)》. 石油工业出版社, 2014, 排名第2.

●专著《非均质气藏试井理论》. 石油工业出版社, 2013, 排名第2.

●译著《气藏工程》. 石油工业出版社, 2011, 排名第1.

#### (3) 授权专利及软件著作权

●发明专利“可快速拆卸取样的天然气水合物生成装置”(ZL 201110444461.4), 排名第2.

●GWT气井现代试井解释系统(软件著作权), 排名第1.

#### (4) 国际学术会议交流

●Guo J J, Zhang L H, Wang H T. Pressure transient characteristics of multi-stage fractured horizontal wells in shale gas reservoirs with consideration of multiple mechanisms[C]. 5th International Conference on Porous Media and Their Application in Science, Engineering and Industry, 2014, Kona, Hawaii, USA. Oral presentation.

●Guo J J, Zhang L H, Zhang D L. Application of control volume method to numerical well testing[C]. 1st International Symposium on Energy Challenges & Mechanics, 2014, Aberdeen, Scotland, UK. Oral presentation.

●Guo J J, Zhang L H. Transient flow of newtonian and non-Newtonian Fluids in composite fractured reservoirs[C]. IEAEO 33rd Annual Symposium, Regina, Canada, 2012. Oral Presentation.

●Guo J J, Zhang L H. Experimental and theoretical investigation of shale gas reservoirs[C]. 4th SINO-GERMAN Energy Conference, Chengdu, 2015. Oral Presentation.

●Guo J J, Zhang L H, Wang H T. Engineering fundamentals of shale gas development[C]. 页岩油气勘探开发暨第七次“油气藏地质及开发工程国家重点实验室”国际学术研讨会, 成都, 2014. (大会报告)

●页岩气开发气藏工程方法[C]. 第二届中国国际页岩气勘探开发暨市场高峰论坛, 成都, 2014. (大会报告)

#### (5) 教学获奖

●西南石油大学2015届本科毕业设计优秀指导教师

●石油与天然气工程学院2015年青年教师课堂教学竞赛一等奖