



[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](#)

## 金发扬

当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[教师名录](#)>>[油气田开发工程 \(按拼音排序\)](#)>>[副教授](#)>>[金发扬](#)

### 金发扬

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: 提高采收率

联系 方式: jfy975@swpu.edu.cn

个人 主页: 无

[首页](#)[研究领域](#)[研究团队](#)[联系方式](#)

2007年7月毕业于西南石油大学油气田开发专业, 获博士学位, 主要从事提高采收率相关教学与科研工作。近年来先后主持和主研3项国家重大专项专题、1项国家重大基础研究973专题和2项国际合作项目, 主持或主研总公司及油田横向协作项目20余项, 先后在国内外期刊上发表论文30余篇, 其中SCI检索论文12篇, EI检索论文5篇, 会议论文2篇, 获授权发明专利6项, 软件著作权3项, 参编教材2部, 获省部级科技进步一等奖2项、二等奖2项, 2016年获西南石油大学青年教师课堂教学竞赛一等奖及教学“十佳”称号。

#### 个人简历

- 1997—2001 西南石油学院, 石油工程, 学士
- 2001—2007 西南石油大学, 油气田开发工程, 博士
- 2007—2016 西南石油大学石油与天然气工程学院, 讲师
- 2010.09.01—2010.12.31 加拿大卡尔加里大学进修学习
- 2016—至今 西南石油大学石油与天然气工程学院, 副教授

#### 主要研究项目

- 国家科技重大专项专题, 缝洞型油藏注水物理模拟实验及效果评价方法研究, 2016-2020, 在研, 主持
- 国家重大基础研究973专题, 致密油高效排驱机理与方法, 2015-2019, 主研
- 国家科技重大专项, 缝洞型碳酸盐岩油藏调剖堵水体系与工艺完善, 2011-2015, 负责
- 国家科技重大专项, 碳酸盐岩缝洞型油气藏控水及堵水技术应用, 2008-2010, 主研
- 四川省教育厅项目, 特高温特高盐水平井堵水堵剂及配套工艺研究, 2014-2015, 负责
- 国际合作项目, 阿尔及利亚扎尔则油田混相驱先导试验方案评价, 2008-2009, 主研
- 油田横向协作项目, 缝洞型稠油油藏注气三次采油注入介质优选研究, 2013-2014, 负责
- 油田横向协作项目, 碳酸盐岩油藏注空气可行性研究, 2013-2014, 负责
- 油田横向协作项目, 塔河碳酸盐岩油藏增产增效工程技术研究, 2012-2013, 负责
- 油田横向协作项目, 华北油田三次采油技术适应性评价与区块筛选评价研究, 2009-2010, 主研
- 油田横向协作项目, 缝洞型油藏连通性及改善水驱效果注采调整研究, 2012-2013, 负责
- 油田横向协作项目, 碳酸盐岩侧钻水平井堵水技术研究及应用, 2011-2012, 负责
- 油田横向协作项目, 冀中砂岩油藏调驱技术适应性评价, 2010-2011, 主研
- 油田横向协作项目, 莫北油田特低渗强水敏油藏调堵调驱工艺技术攻关研究, 2011-2012, 负责
- 油田横向协作项目, 超低渗透油藏热水驱技术研究, 2012-2013, 主研

#### 代表性成果

##### (1) 近五年代表性论文

- Jin F Y, Li D, Pu W F, et al. Utilisation of multiple gas injection to enhance oil recovery for fractured-cavity carbonate heavy oil reservoir[J]. INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, 2017, 15 (1) : 77-93. (SCI收录)
- Jin F Y, Liu Z Z, Pu W F, et al. Experimental Study of In-Situ CO<sub>2</sub> Foam Technique and Application in Yangsanmu Oilfield[J]. JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS, 2016, 19 (6) : 1231-1240. (SCI收录)
- Jin F Y, Wang S, Pu W F, et al. The effects of interfacial tension, injection rate, and permeability on oil recovery in dilute surfactant flooding[J]. Petroleum Science and Technology, 2016, 34 (16) :

1490-1495. (SCI收录)

- Jin F Y, Wang S, Pu W F, et al. Emulsified oil foam for improving the flowability of heavy oil in wellbore under high salinity environments[J]. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2016, 139, 25 July. (SCI收录)
- Jin F Y, Yuan C D, Pu W F, et al. Investigation on gelation process and microstructure for partially hydrolyzed polyacrylic amide (HPAM) -Cr (III) acetate-methanal compound crosslinked weak gel[J]. Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2015, 73 (1) : 181-191. (SCI收录)
- Jin F Y, Liu R, Pu W F, et al. Preparation and properties of polymer/vermiculite hybrid superabsorbent reinforced by fiber for enhanced oil recovery[J]. Journal of Chemistry, 2014. (SCI收录)
- Yuan C D, Pu W F, Jin F Y, et al. Performance of oil-based cement slurry as a selective water-plugging agent in high-temperature and high-salinity cave-fractured carbonate reservoirs[J]. Industrial Engineering Chemistry Research, 2014, 53 (14) : 6137-6149. (SCI收录)
- Pu W F, Wen C, Liu R, Jin F Y. Evaluation of a novel profile control agent for enhancing an oil-recovery application[J]. Journal of Applied Polymer Science, 2016, 133 (32) . (SCI收录)
- Li Y B, Pu W F, Sun L, Jin F Y, et al. Effect of formation factors on light crude oil oxidation via TG-FTIR[J]. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2014, 118 (3) : 1685-1695. (SCI收录)

(2) 专利与获奖

授权专利:

- 孙琳, 蒲万芬, 金发扬, 等.一种低密度二次膨胀型凝胶颗粒.发明专利CN201210359277.4
- 蒲万芬, 袁成东, 金发扬, 等.高温高压热跟踪补偿绝热静态氧化及动态氧化驱替装置, 发明专利ZL201510432008.X
- 李科星, 金发扬, 蒲万芬, 等.一种缝洞型油藏注示踪剂注采模型及其制备方法与应用, 发明专利ZL201410384348.5
- 刘锐, 蒲万芬, 金发扬, 等.聚酰胺-胺杂化纳米二氧化硅超支化聚合物及其制备方法, 发明专利ZL2014101211743
- 彭欢, 蒲万芬, 金发扬, 等.硫杂蒽酮改性树枝形聚酰胺-胺水溶性光引发剂及合成法, 发明专利ZL201510003055.2
- 蒲万芬, 刘锐, 赵磊, 金发扬, 等.一种微尺度动态分散胶及其制备方法.发明专利ZL2015102407303
- 金发扬, 蒲万芬, 曹建, 等.调剖充分程度判别软件.软件著作权, 2013SRO99278
- 李科星, 金发扬, 蒲万芬.井间动态连通性计算软V1.0.软件著作权, 2015SR200574
- 李科星, 蒲万芬, 金发扬.缝洞油藏井间示踪曲线拟合软件V1.0, 软件著作权, 2015SR200566

获奖:

- 金发扬 (7/12), 复杂缝洞型油藏调剖堵水关键技术研究及规模应用, 新疆自治区, 科技进步, 省部一等奖, 2017.12.20
- 金发扬 (3/10), 高含水复杂油藏调剖堵水关键技术研究及规模应用, 中国石油和化工联合会, 科技进步, 省部二等奖, 2017.11.16
- 金发扬 (5/15), 复杂断块油田提高采收率深部调驱关键工艺技术创新与推广, 中国石油和化工自动化应用协会, 科技进步, 省部一等奖, 2015.10.30
- 金发扬 (2/10), 复杂缝/洞油藏调剖堵水改善开发效果关键技术研究及规模应用, 中国石油和化学自动化应用协会, 科技进步, 省部二等奖, 2016.11.30
- “区块整体调剖智能决策系统”获四川省第八届挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛二等奖