

## 研究生导师简介模板

姓名：刘冰	
系部：机电系	
职称：副教授	
联系方式：手机 15666687597 邮箱 metrc@sdust.edu.cn	
通讯地址：青岛市经济技术开发区前湾港路 579 号 山东科技大学机电学院	
个人简介：刘冰：男，山东青岛人，博士，博士后，硕士生导师。	
学术兼职：IWAMA 先进制造及自动化国际会议学术委员会委员，煤炭学会会员，美国化学学会会员，Energy and Fuels、Advances in Mechanical Engineering 等期刊审稿人。	
研究领域： 海洋装备、新型流体机械	
教学科研情况（项目）： [1] “船舶海工分段三维测量及对位系统控制策略研究” 横向课题 (20193702010044)，2019.01-2023.12，主持。 [2] “海洋油气资源开发平台除砂系统研究” 横向课题 (20173702011795)，2017.01-2019.12，主持。 [3] “面向船舶与海洋工程超大型构件加工机器人研发” 横向课题 (20183702012281)，2018.01-2019.12，主持。 [4] 国家科技重大专项子课题“煤层气井排采工艺、设备优化及修井	

技术（2009ZX05038-004），2009.01~2010.12，参加。

- [5] 国家科技重大专项子课题“柳林示范区煤层气井高效排采工艺技术研究”（2011ZX05062-004），2011.01~2015.12，参加。
- [6] 国家科技重大专项子课题“煤层气井排采工艺技术与设备研制”（2011ZX05038-002），2011.01~2015.12，参加。
- [7] 国家自然科学基金面上项目“煤层气井下泵的设计技术与理论研究”（51174224）2012.01-2015.12，参加。
- [8] 国家科技重大专项子课题“基于井筒流场的排采自适应控制技术研究推广示范”（2016ZX05042003-001），2016.01~2020.12，参加。
- [9] 国家科技重大专项子课题“同井“三气”合采关键设备研制”（2016ZX05066004-002），2016.01~2020.12，参加。
- [10] 青岛市科技计划项目“煤层气井局部射流清除井底煤粉机理及参数优化”（15-9-1-32-jch），2015.09-2017.08，主持。
- [11] 江苏省博士后科研资助计划“基于局部应力应变法的表面损伤连续油管疲劳寿命预测研究”（1601053C），2015.12-2017.12，主持。
- [12] 中国煤炭工业协会科学技术研究指导性计划“煤层气井射流泵排水采气技术与关键装备研发”（MTKJ2016-279），2016.09.21-2018.12，主持。

学术成果（论文、专利、获奖等）：

发表论文：

- [1] **Bing\_L**(刘冰), Li Luncao, Wang Huajian, Zhao Zhenjiang, Qi

- Yaoguang. Numerical simulation and experimental study on internal and external characteristics of novel Hydrocyclones[J]. Heat and Mass Transfer, 2020. (SCI)
- [2] **Bing L**(刘冰), Study of GLR and Inlet Velocity on Hydrocyclone for Fracturing Flow-Back Fluids[J].Mathematical Problems in Engineering, vol. 2019. (SCI)
- [3] Ren, X. , Fan, H. , Xie, Z. , & **Liu, B.**.Stationary stall phenomenon and pressure fluctuation in a centrifugal pump at partial load condition[J]. Heat and Mass Transfer, 2019. (SCI)
- [4] 刘冰, 李涛, 赵永杰等.剪切闸板防喷器剪切钻杆断口凸起高度评估[J].工程科学与技术, 2019, 51(02):176–184.
- [5] 刘冰, 李涛, 赵永杰, et al. 连续油管防喷器闸板剪切钻杆过程的力学性能[J]. 天然气工业, 2019, 39(04):88-95.
- [6] **Bing L**(刘冰), Jiyun D, Yaoguang Q, et al. A new coal particles cleanout technology in coalbed methane wells in China[J].Journal of Petroleum Science and Engineering, 2015, 127: 445-451. (SCI)
- [7] **Bing L**(刘冰), Xue Jianliang. Optimization and Interactive Effects of Salinity, Fertilizer and Inoculums Concentration on Biodegradation in Marine Environment [J]. Journal of Engineering Research. (SCI)
- [8] **Bing L**(刘冰), Yaoguang Q, Jiyun D. Time-history simulation of civil architecture earthquake disaster relief-based on the three-dimensional dynamic finite element method[J].Fracture and

Structural Integrity, 2014 (30): 526-536. (EI)

- [9] 刘冰, 郝志顺, 马世超,等. 双喷嘴射流泵基本特性方程及其性能研究[J].煤炭学报, 2016, 41(10): 2645-2650. (EI)
- [10] 刘冰, 杜继芸, 綦耀光, 等. 抽油机井杆管环空瞬态流场煤粉颗粒排出研究[J].中国石油大学学报: 自然科学版, 2014, 38(1): 117-123. (EI)
- [11] 刘冰, 綦耀光, 张芬娜, 等. 煤层气井射流冲煤粉装置冲击深度的研究[J].煤炭学报, 2014, 39(04): 713-718. (EI)
- [12] 綦耀光, 刘冰, 张芬娜, 等. 煤层气井负压射流快速排煤粉装置研究[J].中国矿业大学学报, 2014, 43(1): 72-78. (EI)
- [13] 莫日和, 刘冰, 刁秀芳, 等. 煤层气井循环补水排采工艺[J].煤炭学报, 2014, 39(S1): 141-145. (EI)
- [14] Liu B(刘冰), Qi Y G, Wang C, et al. Coal Particles Cleanout Technology in Coal Bed Methane Wells[J].Applied Mechanics and Materials, 2012, 229: 2470-2473. (EI)
- [15] Liu B(刘冰), Qi Y G, Meng S Z, et al. Structure Design of Coal Particle Washing Jet Pump Used in Coalbed Methane Wells and Basic Parameters Determination[J].Applied Mechanics and Materials, 2013, 365: 82-85. (EI)
- [16] 刘冰, 綦耀光, 韩军, 等. 同心双管柱受力分析及变形计算[J].石油机械, 2013 (1): 64-67. (中文核心)
- [17] 刘冰, 魏文强, 唐勇, 等. 煤层气井排煤粉环空射流泵的数值模

拟[J].石油机械, 2014, 42(3): 80-83. (中文核心)

[18] 张芬娜, 綦耀光, 刘冰,等. 煤层气井关井井底压力恢复模型[J]. 煤矿开采, 2012, 17(5):7-10.

[19] 张芬娜, 綦耀光, 刘冰,等. 井筒内煤粉对单相流煤层气井井底流压的影响[J].中国煤炭, 2012, 38(4):90-94.

[20] 綦耀光, 张芬娜, 刘冰,等. 煤层气井产气通道内煤粉运动特征分析[J].煤炭学报, 2013(9):1627-1633.

#### 专利:

[1] 刘冰, 陈金钢, 赵永杰等. 一种利用海洋能的综合发电平台[P]. 发明专利, 专利号: 2018104454143.

[2] 刘冰, 赵永杰, 陈金钢等. 一种半潜式海洋平台防倾覆装置[P]. 发明专利, 专利号: 2014108080269.

[3] 刘冰, 刘友乐, 李金良等. 海洋工程装备制造现场大尺寸原位测量方法[P]. 发明专利, 专利号: 201910282688X.

[4] 刘冰, 薛树强, 赵振江等. 海洋平台建造精度测量多自由度可调支架[P]. 发明专利, 专利号: 2019103960053.

[5] 刘冰, 李伦操, 王华健等. 一种基于脉冲射流技术及旋流分离机理下的油井除砂装置[P]. 发明专利, 专利号: 2018113875599.

[6] 刘冰, 马世超, 郝志顺, 曹连民, 高魁东. 多机头搅拌装置[P]. 发明专利, 专利号: 2014108080269.

[7] 刘冰, 马世超, 薛建良, 等. 多刀头板材连续自动开孔装置[P]. 发明专利, 专利号: 2014108079628

- [8] 邹利明, 邓金先, 庄会涛, 石雨冬, 刘冰. 多刀头板材开孔装置[P]. 发明专利, 专利号: 2014108078004
- [9] 刘冰, 綦耀光, 王超, 等. 同心管水力射流冲煤粉井下装置[P]. 发明专利, 公开号: CN103388466A.
- [10] 王超, 綦耀光, 刘冰, 等. 平行管水力射流冲煤粉井下装置[P]. 发明专利, 公开号: CN103388465A.
- [11] 綦耀光, 王超, 刘冰, 等. 同心双管柱反循环连续冲煤粉系统井口装置[P]. 发明专利, 公开号: CN103388464A.
- [12] 綦耀光, 刘冰, 杜继芸, 等. 输气管道在线内检测器旋转推进系统[P]. 发明专利, 专利号: ZL201110065141.8 .
- [13] 郭本广, 綦耀光, 孟尚志, 刘冰, 等. 煤层气井循环自动补水排水设备[P]. 发明专利, 专利号: ZL201210109156.4.

荣誉称号:

第七届山东省高校机器人大赛优秀指导教师, 山东科技大学学生科技创新优秀指导教师。