

(1) 发表文章

- [1] Zheng Liang, **Honggang He** and Weili Cai, 2017. Speed simulation of bypass hole PIG with a brake unit in liquid pipe. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 42: 40-47. (SCI, WOS: 000401203200005)
- [2] **Honggang He** and Zheng Liang, 2019. Speed Simulation of Pig Restarting from Stoppage in Gas Pipeline, Mathematical Problems in Engineering, vol. 2019, Article ID 4036253, 10 pages, DOI: 10.1155/2019/4036253. (SCI, WOS: 000459076700001)
- [3] **Honggang He**, Zheng Liang, Simulation of Pigging with a Brake Unit in Hilly Gas Pipeline, 2019. Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 12, No. 5, pp. 1497-1509. (SCI, 000482650000013)
- [4] **Honggang He**, Zheng Liang, Yishan Guo, Inlet pressure simulation of pigging in uphill gas pipeline, 2019. Mechanics & Industry, Vol. 20, No. 4. (SCI, 000474884400003)
- [5] **Honggang He**, Zheng Liang, Xiao Cui, Molding and Simulation of Pig Speed with Brake Unit in Gas Pipeline, 2019. Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice. (SCI)

(2) 申请专利 (部分)

序号	专利名称	专利号	发明人	授权日
1	一种机械式清管器速度控制器	2013104965860	梁政;何虹钢;李双双,等	20150415
2	一种自动调速清管器	2014102190867	梁政;何虹钢;王亚雄;叶哲伟	20151104
3	一种大功率液压驱动压裂泵	2014101382643	梁政;何虹钢;王亚雄,等	20160106
4	一种反循环液驱采油螺杆泵的泄流装置	2014102777838	梁政;何虹钢;叶哲伟,等	20160309
5	一种清管器速度采集装置	2014102255255	梁政;何虹钢;王亚雄;叶哲伟	20160406
6	一种带液压系统的清管器速度控制器	201410708220X	何虹钢;张珍珍;牛新科,等	20160511
7	一种长冲程压裂泵带脱接装置的扰流器	2014107074699	梁政;何虹钢;张澜;叶哲伟	20160727
8	一种长冲程压裂泵伸缩式扰流器	2014107094739	梁政;何虹钢;董强兵;叶哲伟	20170118
9	一种长冲程压裂泵涡轮式扰流器	2014107095642	梁政;何虹钢;张澜;叶哲伟	20170222
10	一种长冲程压裂泵的弹簧式扰流器	2015102379695	梁政;何虹钢;张澜;叶哲伟	20170503
11	一种组合式调速清管器	2016110126039	梁政;何虹钢;张梁	20180123
12	一种旁通阀式自动调速清管器	2016110103535	梁政;何虹钢;张梁	20180427
13	一种蜗轮蜗杆驱动的自转式清管器	201610932761X	梁政;何虹钢;张梁	20180717
14	一种带自动刹车装置的清管器	2016110174969	梁政;何虹钢;张梁	20180814
15	一种液压驱动的扭转式清管器	2016109313922	梁政;何虹钢;张梁	20180814
16	一种旋转型清管器	2016109327624	梁政;何虹钢;张梁	20180914
17	一种旋转射流型清管器	2016110574891	梁政;何虹钢;谢帅;张梁	20180914
18	一种清管器发球装置	2016109679996	梁政;何虹钢;鲁鑫,等	20180928
19	一种液控旁通阀式调速清管器	2016110118085	梁政;何虹钢;张梁	20181019

20	一种带滚轮的可旋式修管机	2016108866196	张梁;何虹钢;张杰;王飞	20180116
----	--------------	---------------	--------------	----------

(三) 参与科研项目:

- (1) 油气管道及储运设施缺陷损伤检测技术及装备研制/ 2016YFC0802102/ 国家科技重大专项/ 2016-2020/ 参与基于瞬变电磁法的埋地管道非接触式缺陷检测相关工作,进行仿真和实验研究,根据涡流再生磁场反演管道平均壁厚;参与其中信息处理和缺陷评级。
- (2) 一种自动调速清管器专利转让合同/专利 073/横向项目(校级)/2018年3月/本人撰写转让合同、完成手续和工作对接工作。
- (3) 一种旁通阀式调速清管器专利转让合同/专利 075/横向项目(校级)/2018年5月/本人撰写转让合同,完成转让手续,并与企业进行工作对接。
- (4) 天然气压缩机安全使用评价技术研究-理论研究(三)/机电 B128/横向项目(校级)/2013-2014/本人负责压缩机组及工艺管线振动测试,压缩机组润滑系统安全评价。
- (5) 相国寺储气库压缩机组及配套设施优化运行及减振措施研究(分析评价)/机电 D001/横向项目(校级)/2015-2016/本人负责压缩机组及工艺管线振动测试。