

# 柏静儒

柏静儒，东北电力大学 能源与动力工程学院 硕士生导师，博士，教授。



## 个人经历

- 1992.09—1996.07：东北电力学院电厂热能工程专业获得学士学位
- 1999.09—2002.04：东北电力学院热能工程专业获得硕士学位
- 2005.09—2010.06：中国石油大学（北京）化学工程与技术专业获得博士学位
- 1996.07—1999.09：吉林省轻工业设计院热工室助理工程师
- 2002.04—2003.04：东北电力大学能源与机械工程学院助教
- 2003.04-2009.09：东北电力大学能源与动力工程学院讲师
- 2009.09-2014.09：东北电力大学能源与动力工程学院副教授
- 2014.09—现在：东北电力大学能源与动力工程学院教授
- 2010.09—现在：东北电力大学能源与动力工程学院硕士生导师
- 2014.12—现在：油页岩综合利用教育部工程研究中心副主任

## 社会兼职

吉林省油页岩勘探开发利用创新战略联盟 副秘书长

## 学科

动力工程及工程热物理

## 研究方向

1. 油页岩综合利用技术及相关污染物排放特性研究

## 论著成果

- [1] Bai Jingru, Chen Xiaolin, Shao Jiaye, Jia Chenxia, Wang Qing. Study of breakage of main covalent bonds during co-pyrolysis of oil shale and alkaline lignin by TG-FTIR integrated analysis, *Journal of the Energy Institute*, 2019, 92(3): 512-522.
- [2] Bai Jingru, Song Kuntong, Li Kun. The affinity of rare earth elements in huadian and luozigou oil shales of china, *Oil Shale*, 2018, 35(2): 154-167.
- [3] Bai Jingru, Song Kuntong, Chen Jiabin. The migration of heavy metal elements during pyrolysis of oil shale in Mongolia, *Fuel*, 2018, 225: 381-387.
- [4] 柏静儒,陈嘉彬,李坤,王智超,蒋凌志,王擎.印尼油砂沥青组成及化学结构分析[J].*化工进展*,2019,38(07):3117-3125.
- [5] 柏静儒,高飞,刘卓卓,孙灿辉,王擎.中心进气式油页岩干馏炉的冷态模拟优化[J].*化工进展*,2018,37(05):1744-1752.
- [6] 柏静儒,潘思慧,徐文龙,张伟,张宏喜,王擎.汪清油页岩干馏过程中稀土元素迁移特性[J].*中国稀土学报*,2017,35(04):546-553.
- [7] 柏静儒,张庆燕,王林涛,白章,王擎.油页岩固体热载体综合利用系统的能量分析与?分析[J].*石油学报(石油加工)*,2017,33(04):708-716.
- [8] 柏静儒,潘思慧,王擎,迟铭书,李涛.低温灰化中不同有机质的内蒙古油页岩热解特性[J].*化工进展*,2017,36(07):2428-2435.
- [9] 柏静儒,邵佳晔,张宏喜,李梦迪,王擎.碱性木质素与油页岩共热解协同作用的 TG-FTIR 研究[J].*太阳能学报*,2017,38(06):1533-1538.
- [10] 柏静儒,王林涛,张庆燕,白章,王擎.基于气体热载体干馏及费-托合成工艺的油页岩综合利用系统建模与分析[J].*石油学报(石油加工)*,2017,33(03):521-527.
- [11] 柏静儒,李启凡,吴海涛,白章,王擎.基于 Aspen Plus 用户模型技术的油页岩热解过程模拟 [J].*化工进展*,2017,36(05):1682-1689.
- [12] 柏静儒,王林涛,张庆燕,白章,王擎.桦甸式油页岩气体热载体综合利用系统改造建模及分析[J].*化工进展*,2017,36(04):1258-1264.

[13] 柏静儒,李启凡,吴海涛,白章,王擎.基于 Aspen Plus 抚顺式油页岩干馏过程模拟方法研究[J].化工进展,2017,36(01):121-128.

[14] 柏静儒,张伟,陈定形,邵佳晔,白娜,王擎.固体吸附剂对油页岩半焦燃烧过程中重金属元素的影响[J].化工进展,2016,35(08):2586-2591.

[15] 柏静儒,邵佳晔,李梦迪,贾春霞,王擎.碱木质素与油页岩共热解特性及动力学分析[J].农业工程学报,2016,32(07):187-193.

## 科研项目

1. 国家科技部重点研发计划子课题,《纤维素类生物质转化为液体燃料交叉耦合集成优化机制及综合评价—生物质液体燃料油品特性分析》,2019.04—2023.03,36.18万元,在研,参加

2. 吉林省发改委产业自主创新能力项目,《玉米秸秆循环流化床气化中试平台》,2019.01—2020.12,20万元,在研,主持,项目负责人

3. 国家自然科学基金面上科学基金,《油页岩油母质分子结构及热解机理的分子模拟》,2017.01—2020.12,73万元,在研,参加人

4. 教育部创新团队发展计划项目,《能源有效利用与热力设备安全节能技术》,2018.01—2020.12,300万元,在研,参加

5. 吉林省高等学校高端科技创新平台建设项目,《油页岩优势特色产业转化应用科技创新平台》,2014.01—2016.12,3000万元,已结题,参加

6. 吉林省科技厅科技发展计划项目,《500~1000t/d油页岩气体热载体干馏炉研发》,2014.01—2016.2,20万元,已结题,主持

## 专利

[1] 柏静儒,王林涛,白章,张庆燕,王擎,刘洪鹏,秦宏,张立栋.集新型气体热载体干馏和费托合成制油于一体的油页岩高效利用方法[P].CN105295977A,2016-02-03.

[2] 王擎,柏静儒,张立栋,迟铭书,刘洪鹏.一种热管加热式油页岩干馏瓦斯气工艺[P].CN104498074A,2015-04-08.

## 科研奖励

1. 王擎; 柏静儒; 刘洪鹏; 贾春霞; 关晓辉. 油页岩热解、燃烧特性机理研究, 吉林省科技厅, 科技进步三等奖, 2016 年
2. 王擎; 陈宇腾; 李少华; 柏静儒; 孙佰仲; 秦宏; 刘洪鹏; 关晓辉; 贾春霞; 张立栋; 李术元; 张明华; 李岩峰. 油页岩炼油、半焦发电及灰渣综合利用, 吉林省科技厅, 科技进步, 省部二等奖, 2013 年

## 联系方式

移动电话: 13843225765

邮箱: jlbjr@163.com