

师资队伍

[教师列表](#)

[杰出人才](#)

[博士生导师](#)

[团队](#)

[兼职教授](#)

[教师](#)

[制度及常用下载](#)

高建民

发布人: 系统管理员 发布时间: 2016-03-25 浏览次数:3627



高建民

燃烧工程研究所 副教授 硕士生导师

办公电话: 0451-86413231-817

电子邮箱: yagjm@hit.edu.cn

通信地址: 哈尔滨工业大学能源学院节能楼409室

教育经历

- 1996.09-2000.06 哈尔滨理工大学机械动力学院热能与动力工程专业 学士
- 2001.09-2003.06 哈尔滨工业大学能源学院 热能与动力工程专业 硕士
- 2003.09-2007.06 哈尔滨工业大学能源学院 热能与动力工程专业博士

工作经历

- 2007.11-2012.12 哈尔滨工业大学 热能工程学科 讲师
- 2012.12-至今 哈尔滨工业大学 热能工程学科 副教授

研究领域

燃烧及其污染防治; CO₂气体化学方法捕集; 工业用能领域的节能与系统能效提高; 分布式能源

主要任职

煤炭资源化利用发电技术协同中心研究员; 国家自然科学基金函评专家

科研项目

1. 国家863计划项目: 捕集CO₂产物NH₄HCO₃作为还原剂的NO_x脱除过程研究(课题编号: 2009AA05Z317B, 2009.3-2012.6), 本人为课题负责人;
2. 国家自然科学基金青年基金项目: 流态化脱硫灰颗粒团聚吸附超细颗粒物机理研究(课题编号50806019, 2009.1-2011.12), 本人为课题负责人;
3. 科技部国际合作项目: 面向中美先进煤炭技术合作的新一代煤转化与发电技术子课题3(课题编号: 2010DFA24580-5-3, 2010.12-2013.12), 本人为子课题负责人;
4. 环保部公益类项目: 重点工业行业细微颗粒物(PM_{2.5})排放特性及减排策略研究子课题(课题编号201009006-1-1, 2011.1-2013.12), 本人为子课题负责人;
5. 国家科技支撑计划项目: 与燃烧过程协同的层燃锅炉SO₂/NO_x控制技术研究(课题编号: 2014BAA02B03, 2014.1-2016.12), 本人为课题负责人;
6. 国家质检公益类课题项目: 锅炉排烟中水蒸气凝结条件下热工测试方法(2014.1-2016.12) 本人为子课题负责人;
7. 国家质检总局协作项目: 全国在用工业锅炉能效统计分析(2013.1-2013.12), 本人为课题负责人;

主要科研成果

- 1) 2010 年度教育部技术发明二等奖: 燃煤工业锅炉烟气SO₂与烟尘高效协同脱除技术(排序3);
 - 2) 2010 年度山东省科技进步三等奖: 内循环多级喷动流态化烟气脱硫技术(排序3);
- 参与编写国家标准:

- 1) TSG G0002-2010《锅炉节能技术监督管理规程》;
- 2) TSG G0003-2010《工业锅炉能效测试与评价规则》。

论文专著

1. Jianmin Gao, Yijun Zhao, Shaozeng Sun etc. Experiments and numerical simulation of sawdust gasification in an air cyclone gasifier. *Chemical Engineering Journal*, 2013, 213: 97-103;
2. Shuai Wang, Jianmin Gao, Huilin Lu etc. Simulation of flow behavior of particles by cluster structure-dependent drag coefficient model for chemical looping combustion process: Air reactor modeling. *Fuel Processing Technology*, 2012, 104: 219-233;
3. 高建民, 于萌萌, 杜谦等. 一种氨法脱碳氨水乙醇混合吸收剂结晶动力学特性研究. *中国电机工程学报*, 2014, 34 (5) : 770-777;
4. 高建民, 秦裕琨, 李广生等. 内循环多级喷动脱硫塔内颗粒浓度. *化工学报*, 2006 (10) : 2297-2302;
5. TSG G0002-2010 《锅炉节能技术监督管理规程》-国家质量技术监督检验检疫总局 (本人参编);
6. TSG G0003-2010 《工业锅炉能效测试与评价规则》-国家质量技术监督检验检疫总局 (本人参编);
7. 高建民, 高继慧, 杜谦等. 一种湿法烟气脱硫烟气降温与脱硫产物处理装置及方法. 国家发明专利 (ZL200910310627.6);
8. 高建民, 高继慧, 杜谦等. 双碱式半干法烟气脱硫装置及工艺. 国家发明专利 (ZL200910311394.1);
9. 高建民, 高继慧, 杜谦等. 适用于高寒地区湿式烟气净化工艺的混合式烟气再热系统. 国家发明专利 (ZL201010609067.7);
10. 高建民, 赵广播, 吴少华等. 一种炉前分选气化再燃降低NO_x层燃设备. 国家发明专利 (ZL201220305892.2);
11. 谢敏 (学生等), 高建民, 吴少华等. 一种小型超重力反应器实验装置. 国家发明专利 (ZL201010279275.5);
12. 2010年度教育部技术发明二等奖: 燃煤工业锅炉烟气SO₂与烟尘高效协同脱除技术 (3);
13. 2010年度山东省科技进步三等奖: 内循环多级喷动流态化烟气脱硫技术 (3);

教育教学

本科生课程

《燃烧技术与设备》、《热力发电厂设备》、《温室气体减排与资源化技术》

研究生课程

《燃烧源典型污染源防控》

招生信息

硕士招生: 2~3人/年。研究方向: 燃烧污染物 (颗粒物、SO_x、NO_x等) 的源头控制, CO₂气体化学方法捕集, 工业用能领域的节能与系统能效提高