



段钰锋

能源工程系教授、博士生导师

通讯方式: Email: yfduan@seu.edu.cn 025-83795652 18652051263

研究方向:

- 1、燃煤汞和重金属脱除
- 2、固体废弃物资源化

办公地点: 热能工程研究所305

[个人简历](#) [教学课程](#) [科研、教改项目](#) [论文&专著](#) [专利申请](#) [荣誉、奖励](#) [指导学生](#)

■ 个人简历

段钰锋, 男, 1963年4月生, 河北石家庄人, 工学博士, 教授, 博士生导师。1980年9月考入北京科技大学热能工程专业, 获工学学士和硕士学位; 1987年9月考入东南大学热能工程研究所热能工程专业, 获工学博士学位。1991年9月留校任教学和科研工作至今。1993年12月被聘为副教授, 2002年4月被聘为教授, 2004年5月担任博士生导师。主要研究方向: 燃煤汞和重金属脱除, 固体废弃物资源化, 循环流化床燃烧与气化, 燃烧过程数值模拟, 浆体输送与雾化, 电站锅炉污染物一体化联合脱除等。合著专著一本。发表刊物论文300余篇, SCI/EI收录150余篇。授权国家发明专利30余项。

主持科研项目: 国家重点研发项目3项(课题1项, 子课题2项, 2016); 国家自然科学基金5项(2011, 2014, 2016, 2018); 国家科技支撑项目2项(2006, 2012); 国家“973”三级课题5项(1999, 2003, 2004, 2006, 2010); 国家科技攻关项目2项(1991, 1997); 江苏省产学研联合创新基金项目1项(2013); 江苏省环保科研课题2项(2011, 2016); 国家重点实验室开放基金3项(2010, 2010, 2011)。承担企业委托合作项目30余项。

独立培养硕士研究生: 91名, 其中博士生21名(毕业9名), 硕士生70名(毕业45名)。

优秀论文指导教师: 省优本科生毕业设计1名, 校优2名; 省优国优硕士专业学位论文1名, 校优硕士专业学位论文3名; 校优省优硕士学位论文各1名, 校优省优博士学位论文1名(联合培养), 南京市青年大学生优秀创业项目特等奖(唯一)1名。

■ 教学课程

研究生课程: 《燃煤大气污染控制(全英文)》, 主讲

本科生课程: 《传热学》, 主讲

■ 科研 教改项目

- 1、2019.1~2022.12, 机械化学法改性飞灰烟气喷射脱汞及产物稳定化机理研究, **国家自然科学基金**, 项目编号: 51876039, 项目负责人。
- 2、2018.5~2021.4, 炉内添加矿物吸附剂脱除重金属机理研究, **国家重点研发计划子课题**, 项目编号: 2018YFB0605102-, 第二负责人。
- 3、2017.1~2020.12, 含硫废气改性氨基吸附剂烟气脱汞及再生机理研究, **国家自然科学基金**, 项目编号: 51676041, 第二负责人。
- 4、2016.10~2018.9, 燃煤排放烟气汞在线监测系统研究与应用, **江苏省环保科研课题**, 项目编号: 2016030, 项目负责人。
- 5、2016.7~2020.12, 汞形态浓度高精度在线监测技术研发及应用示范, **国家重点研发项目课题**, 项目编号: 2016YFC0201105, 项目负责人。
- 6、2016.7~2020.6, 可再生吸附剂的喷射和控制系统的研究和研发, **国家重点研发项目子课题**, 项目编号: 2016YFB0600604-02, 第二负责人。
- 7、2016.7~2020.12, 660MW高效超超临界循环流化床锅炉发电提效技术研究, **国家重点研发项目子课题**, 项目编号: 2016YFB0600203-03, 项目负责人。
- 8、2016.1~2019.12, 基于CLP过程的燃煤烟气汞脱除回收及吸附剂再生的机理研究, **国家自然科学基金**, 项目编号: 51576044, 项目负责人。
- 9、2014.1~2017.12, 高硫石油焦制备富硫高活性吸附剂烟气喷射脱汞的机理研究, **国家自然科学基金**, 项目编号: 51376046, 项目负责人。
- 10、2013.9~2015.8, 燃煤烟气高效脱汞技术及装置研发, **江苏省产学研联合创新基金(前瞻性联合研究项目)**, 项目编号: BY2013073-10, 项目负责人。
- 11、2012.1~2015.12, CFB锅炉关键辅机节能特性及重金属迁移规律研究, **国家科技支撑计划子课题**, 编号: 2012BAA02B01-02, 第二负责人。
- 12、2011.11~2013.4, 改性生物质活性焦烟气喷射脱汞及协同脱硫脱硝新技术研发, **江苏省环保科研课题**, 项目编号: 201113, 项目负责人。
- 13、2011.1~2013.12, 改性生物质活性焦烟气喷射脱汞及协同脱硫、脱硝的机理研究, **国家自然科学基金**, 项目编号: 51076030, 项目负责人。
- 14、2011.1~2012.6, 氯化铵盐改性活性炭/活性焦烟气喷射脱汞脱硫脱硝的机理研究, **煤燃烧国家重点实验室开放基金**, 项目编号: FSKLCC1002, 项目负责人。
- 15、2010.12~2011.11, 泥煤浆的成浆机理和输送特性研究, **能源清洁利用国家重点实验室开放基金**, 项目编号: ZJUCEU2010010, 项目负责人。
- 16、2010.9~2011.8, 污泥与石油焦浆体的气泡雾化机理研究, **能源清洁利用国家重点实验室开放基金**, 项目编号: ZJUCEU2010002, 项目负责人。
- 2010.1~2014.12, 高黏高浓度浆体的输送特性及雾化机理研究, **国家“973”三级课题**, 编号: 2010CB227001-05, 项目负责人。
- 17、2006.10~2010.12, 超临界循环流化床锅炉飞灰颗粒质量流率测试, **国家科技支撑计划子课题**, 编号: 2006BAA03B01-08, 项目负责人。
- 18、2006.1~2010.12, 燃煤烟气中汞干法脱除的机理研究, **国家“973”三级课题**, 编号: 2006CB200304, 项目负责人。
- 19、2004.9~2009.8, 高浓度浆态非牛顿流体的流动特性与均配规律研究, **国家“973”三级课题**, 编号: 2004CB217701-03, 项目负责人。
- 20、2003.11~2005.10, 温度场等变化时可吸入颗粒物中汞的测量, **国家“973”三级课题**, 编号: 2002CB211604, 项目负责人。
- 21、1999~2004, 半焦加压单元燃烧特性研究, **国家“973”三级课题**, 编号G 199902210532, 项目负责人。
- 22、1997~1998, 75/h循环流化床热态颗粒流率测量装置研制及测试, **国家95攻关子课题**, 项目编号: 96-A19-03-04-05, 项目负责人。
- 23、1991.11~1995.12, PFBC锅炉启动系统模拟研究, **国家“八五”攻关子课题**, 项目编号: 85-205-02-02-04, 项目负责人。

■ 论文 专著

Selected papers

(近十年)

1. Shilin Zhao, Deepak Pudasainee, **Yufeng Duan***, Rajender Gupta, Meng Liu, Jianhong Lu. A review on mercury in coal combustion process: content and occurrence forms in coal, transformation, sampling methods, emission and control technologies. [Progress in Energy and Combustion Science](#), 2019, 2019, 73: 26-64. (IF=25.242)
2. Hongjian Tang, Chunfeng Li, **Yufeng Duan***, Chun Zhu, Liang Cai. Combined experimental and theoretical studies on adsorption mechanisms of gaseous mercury(II) by calcium-based sorbents: The effect of unsaturated oxygen sites. [Science of the Total Environment](#), 2019, 656: 937-945 (IF=4.217)
3. Yiwu Zheng, **Yufeng Duan***, Hongjian Tang, Chunfeng Li, Jiachen Li, Chun Zhu, Shuai Liu. Experimental research on selective adsorption of gaseous mercury (II) over SiO₂, TiO₂ and γ-Al₂O₃. [Fuel](#), 2019, 237:202-208. (IF=4.908)
4. Hui Wang, Shen Wang, **Yufeng Duan***, Ya-ning Li, Zhanfeng Ying. Experimental study of homogeneous Hg oxidation in air and oxy-simulated flue gas. [Journal of the Energy Institute](#), 2019, 92:257-264. (IF=4.217)
5. Na Li, Hongqi Wei,* **Yufeng Duan***, Hongjian Tang, Shilin Zhao, Peng Hu, and Shaojun Ren. Experimental Study on Mercury Adsorption and Adsorbent Regeneration of Sulfur-Loaded Activated Carbon. [Energy Fuels](#), 2018, 32(10): 11023-11029 (WOS:000448087000100; EI: 20183105625576; IF=3.091)
6. Chunfeng Li, Hongjian Tang, **Yufeng Duan***, Chun Zhu, Yiwu Zheng, Tianfang Huang. Synthetic calcium-based adsorbents for gaseous mercury(II) adsorption from flue gas and study on their mercury adsorption mechanism. [Fuel](#), 2018, 234(12):384-391. (WOS:000445253100041; EI: 20182905554038; IF=4.908)
7. Hui Wang *, **Yufeng Duan ***, Zhanfeng Ying, Yuan Xue. Studies on Mercury Adsorption Species and Desorption Activation Energy on Activated Carbon under Oxy Combustion. [Energy Fuels](#), 2018,32(10): 10754-10759. (WOS:000448087000072; IF=3.091)
8. Hui Wang *, **Yufeng Duan ***, Zhanfeng Ying, Yuan Xue. Effects of SO₂ on Hg Adsorption by Activated Carbon in O₂/CO₂ Conditions. Part 1: Experimental and Kinetic Study. [Energy Fuels](#), 2018, 32(10): 10773-10778. (WOS:000448087000074; IF=3.091)
9. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Jincheng Lu, Rajender Gupta, Deepak Pudasainee, Shuai Liu, Meng Liu, Jianhong Lu. Thermal stability, chemical speciation and leaching characteristics of hazardous trace elements in FGD gypsum from coal-fired power plants. [Fuel](#), 2018, 231(11): 94-100. (WOS: 000435217500011; EI: 20182105231165; IF=4.908)
10. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Jincheng Lu, Rajender Gupta, Deepak Pudasainee, Shuai Liu, Meng Liu, Jianhong Lu. Chemical speciation and leaching characteristics of hazardous trace elements in coal and fly ash from coal-fired power plants. [Fuel](#), 2018,232(11):463-469. (WOS: 000438692100048; EI: 20182405298598; IF=4.908)
11. Qiang Zhou, **Yufeng Duan***, Mingming Chen, Meng Liu, Ping Lu, Shilin Zhao. Effect of flue gas component and ash composition on elemental mercury oxidation/adsorption by NH₄Br modified fly ash. [CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL](#), 2018, 345(8):578-585. (WOS:000430696500059; EI:20180704807911; IF=6.216)
12. Ting Yao, **Yufeng Duan***, Chun Zhu, Qiang Zhou, Jing Xu, Meng Liu, Hongqi Wei**. Investigation of mercury adsorption and cyclic mercury retention over MnOx/g-Al₂O₃ sorbent. [CHEMOSPHERE](#), 2018, 202(7):358-365. (WOS:000430882700042; IF=4.208)
13. Jun Zhang, **Yufeng Duan***, Weixin Zhao, Chun Zhu, Qiang Zhou, Weike Ding. Study on Elemental Mercury Oxidation by Non-thermal Plasma with Calcium Chloride Enhancement. [PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING](#), 2018, 38(3):573-586. (WOS:000429484500007; EI:20180704801896; IF=2.355)
14. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Cong Chen, Hao Wu, Deye Liu, Meng Liu, Jianhong Lu, and Xiaobing Gu. Distribution and Speciation Transformation of Hazardous Trace Element Arsenic in Particulate Matter of a Coal-Fired Power Plant. [Energy Fuels](#), 2018, 32(5): 6049-6055. (WOS:000432754700040; EI:20181905152022 ; IF=3.091)
15. Shilin Zhao , **Yufeng Duan***, Yaning Li , Meng Liu , Jianhong Lu , Yanjun Ding , Xiaobing Gu , Jun Tao , Mingsheng Du. Emission characteristic and transformation mechanism of hazardous trace elements in a coal-fired power plant. [Fuel](#) , 2018 , 214(2) : 597-606. (WOS:000417103800064; EI:20174804467658;DOI: IF=4.601)
16. Chunfeng Li, **Yufeng Duan***, Hongjian Tang, Chun Zhu, Yiwu Zheng, Tianfang Huang. Mercury emissions monitoring in a coal-fired power plant by using the EPA method 30B based on a calcium-based sorbent trap. [Fuel](#), 2018, 221(6):171-178. (WOS:000429421200018; EI:20180904830780; IF=4.601)
17. Chunfeng Li, **Yufeng Duan***, Hongjian Tang, Chun Zhu, Ya-ning Li, Yiwu Zheng, Meng Liu. Study on the Hg emission and migration characteristics in coal-fired power plant of China with an ammonia desulfurization process. [Fuel](#), 2018, 211(1):621-628. (WOS:000413449600062; EI:20174004240727; IF=4.601)
18. Hui Wang,* Shen Wang, **Yufeng Duan***, Ya-ning Li, Yuan Xue, and Zhanfeng Ying. Activated Carbon for Capturing Hg in Flue Gas under O₂/CO₂ Combustion Conditions. Part 1: Experimental and Kinetic Study. [ENERGY & FUELS](#), 2018, 32(2):1900-1906. (WOS:000426015000094; EI:20180804818634; IF=3.091)
19. Hui Wang,* Shen Wang, **Yufeng Duan***, Ya-ning Li, and Zhanfeng Ying. Activated Carbon for Capturing Hg in Flue Gas under O₂/CO₂ Combustion Conditions. Part 2: Modeling Study and Adsorption Mechanism. [ENERGY & FUELS](#), 2018, 32(2):1907-1913. (WOS:000426015000095; EI:20180804822726; IF=3.091)
20. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Chenping Wang, Meng Liu, Qiang Zhou, Jianhong Lu. Effects on enrichment characteristics of trace elements in fly ash by adding halide salts into the coal during CFB combustion. [Journal of the Energy Institute](#), 2018, 91(2): 214-221 (WOS:000427208200006; EI:20170203234524; IF=3.204)
21. 李娜, 韦红旗*, 段钰锋*, 王晨平, 余敏, 胡鹏, 王双群. SO₂与O₂对硫改性石油焦吸附剂脱汞性能的影响. [化工进展](#), 2018, 37 (5) : 1908-1915 (EI: 20184105932860)
22. 白李一, 段钰锋*, 丁卫科, 胡鹏, 韦红旗, 张君. 低温等离子强化复合钙基吸附剂脱汞实验研究. [中国环境科学](#), 2018, 38(4) : 1280~1286
23. 柳帅, 段钰锋*, 陈明明, 赵士林, 郑逸武, 刘猛. 烟气及飞灰组分对溴改性飞灰脱汞特性的影响. [化工进展](#), 2018, 37 (4) : 1599-1607 (EI: 20183605767408)
24. 郑逸武, 段钰锋*, 汤红健, 李春峰, 柳帅, 陈明明. 燃煤烟气污染物控制装置协同脱汞特性研究. [中国环境科学](#), 2018, 38(3) : 862-870 (EI: 20183605767408)
25. 胡鹏, 段钰锋*, 陈亚南, 周强, 朱纯, 丁卫科, 李春峰, 刘猛, 王双群. Mo-Mn/TiO₂催化剂的协同脱汞特性. [中国环境科学](#), 2018, 38(2) : 523-531 (EI:20183505757844)
26. 李佳辰 (本科生) , 殷琦, 王晨平, 陈明明, 戴领, 张赞, 段钰锋*. SO₂ 改性高硫石油焦脱汞实验研究. [化工进展](#), 2018, 37 (2) : 540-545 (EI: 20183705799575)
27. 胡鹏, 段钰锋*, 陈亚南, 丁卫科, 李春峰, 李娜, 柳帅, 刘猛, 王双群. 燃烧温度对MO-Mn/TiO₂催化剂脱汞活性的影响. [化工进展](#), 2018, 37 (1) : 119-127. (EI:20183105625576)
28. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Chunfeng Li, Yaning Li, Cong Chen, Meng Liu, and Jianhong Lu. Partitioning and Emission of Hazardous Trace Elements in a 100 MW Coal-Fired Power Plant Equipped with Selective Catalytic Reduction, Electrostatic Precipitator, and Wet Flue Gas Desulfurization. [ENERGY & FUELS](#), 2017, 31:12383-12389. (WOS:000416204800090; EI:20174704438001; IF=3.091)

29. Peng Hu, **Yufeng Duan***, Weike Ding, Chun Zhu, Liyi Bai, Na li, and Hongqi Wei. Enhancement of Mercury Removal Efficiency by Activated Carbon Treated with Non-Thermal Plasma in Different Atmospheres. *Energy & Fuels*, 2017, 31:13852-13858. (WOS: 000418783800079 ; EI:20175204588530 ; IF=3.091)
30. Li Yaning, **Yufeng Duan***, Hui Wang, Shilin Zhao Mingming Chen, Meng Liu and Hongqi Wei. Effects of Acidic Gases on Mercury Adsorption by Activated Carbon in Simulated Oxy-Fuel Combustion Flue Gas. *Energy & Fuels*, 2017, 31: 9745-9751. (WOS:000411771200096; EI:20173904217891;IF=3.091)
31. Meng Liu*, **Yufeng Duan***, Kagiso Bikane, Liang Zhao. Effect of waste liquid produced from the hydrothermal treatment of both low-rank coal and sludge on the slurry ability of coal sludge slurry. *Fuel*, 2017, 203:1-10. (WOS:000404084600001; EI:20171703610771; IF=4.601)
32. Meng Liu*, Aderlanio Cardoso, Liang Zhao and **Yufeng Duan***. Effect of the Amount of Sludge on Physicochemical Properties and Chemical Structure of Low-rank Coal under Hydrothermal. *Asia-pacific Journal of Chemical Engineering*, 2017, 12:755-764. (WOS:000413305300007; EI:20172703889349)
33. Hui Wang, **Yufeng Duan***, Yuan Xue, Ya-ning Li, Liu Meng, Wei Hongqi. Effects of different coals on mercury distribution in a 6 kWth circulating fluidized bed under air and O₂/CO₂ atmosphere via experiment and thermodynamic equilibrium calculation. *Journal of the Energy Institute*, 2017, 90: 229-238. (WOS:000395607200007; EI:20172403769940; IF=3.204)
34. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Lei Chen, Yaning Li, Ting Yao, Shuai Liu, Meng Liu, Jianhong Lu. Study on emission of hazardous trace elements in a 350MW coal-fired power plant. Part 1. Mercury. *Environmental Pollution*, 2017, 229: 863-870. (WOS:000410010200090; EI:20173104014650; IF=5.099)
35. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Lei Chen, Yaning Li, Ting Yao, Shuai Liu, Meng Liu, Jianhong Lu. Study on emission of hazardous trace elements in a 350MW coal-fired power plant. Part 2. arsenic, chromium, barium, manganese, lead. *Environmental Pollution*, 2017, 226:404-411. (WOS:000405881800043; EI:20171603578341; IF=5.099)
36. Hongjian Tang, **Yufeng Duan***, Chun Zhu, Tianyi Cai, Chunfeng Li, Liang Cai. Theoretical evaluation on selective adsorption characteristics of alkali metal-based sorbents for gaseous oxidized mercury. *Chemosphere*, 2017, 184:711-719. (WOS:000407525500080; EI:20172503807178; IF=4.208)
37. Ting Yao, **Yufeng Duan***, Zhizhong Yang, Yuan Li, Linwei Wang, Chun Zhu, Qiang Zhou, Jun Zhang, Min She, Meng Liu. Experimental characterization of enhanced SNCR process with carbonaceous gas additives. *Chemosphere*, 2017, 177(6): 149-156. (WOS:000399266600019; EI:20171103434475; IF=3.698)
38. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Qiang Zhou, Chun Zhu, Meng Liu and Jianhong Lu. Effects of NH₄Br additive on mercury transformation and removal during CFB coal. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 2017, 92: 391-398. (WOS:000396893400017; EI:20162802588305; IF=2.738)
39. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Chenping Wang, Meng Liu, Jianhong Lu, Houzhang Tan, Xuebin Wang, and Lituo Wu. Study on the mercury emission and transformation in an ultra-low emission coal-fired power plant. *Fuel*, 2017, 199: 653-661 (WOS:000398678900063; EI:20171203485445; IF=3.611)
40. Hongjian Tang, **Yufeng Duan***, Chun Zhu, Chunfeng Li, Min She, Qiang Zhou, Liang Cai. Characteristics of a biomass-based sorbent trap and its application to coal-fired flue gas mercury emission monitoring. *International Journal of Coal Geology*, 2017, 170:19-27. (WOS:000393721600005; EI:20170203237289; IF=3.294)
41. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Chenping Wang, Meng Liu, Jianhong Lu, Houzhang Tan, Xuebin Wang, and Lituo Wu. Migration Behavior of Trace Elements at a Coal-Fired Power Plant with Different Boiler Loads. *Energy & Fuels*, 2017, 31:747-754. (WOS:000392553800076; EI:20171803628803; IF=2.835)
42. 骆毅, 程力, **段钰锋***, 王双群. 扩展卡尔曼滤波在Hg-CEMS中的信号处理研究. *自动化仪表*, 2017, 38(12): 59-62
43. 许静, **段钰锋***, 姚婷, 刘猛. 可再生脱汞吸附剂的研究进展. *化工进展*, 2017, 36增刊1: 442-448.
44. 许静, **段钰锋***, 冯琰磊, 孙坚荣. 1000MW机组烟道石膏雨的研究. *发电设备*, 2017, 31(5): 344-347.
45. 赵士林, **段钰锋***, 丁艳军, 谷小兵, 杜明生, 姚婷, 陈聪, 刘猛, 吕剑虹. 320 MW燃煤电厂痕量元素的分布、脱除及排放特性. *化工学报*, 2017, 68(07): 2910-2917. (EI:20174304289496; IF=1.157)
46. 李春峰, **段钰锋***, 汤红健, 朱纯, 郑逸武. CaO对汞的选择性吸附及SO₂毒化特性实验研究. *化工学报*, 2017: 1-15. (EI:20174904498796)
47. 陈亚南, **段钰锋***, 朱纯, 周强, 胡鹏, 李春峰, 王双群. Mo/Mn-TiO₂催化剂的脱硝活性及抗SO₂性能. *化工进展*, 2017: 1-10. (EI:20174504371437)
48. 王晨平, **段钰锋***, 余敏, 朱纯, 杨志忠. SO₂活化改性石油焦吸附剂的汞吸附特性. *化工学报*, 2017, 68(12): 4764-4773. (EI:20183505745185)
49. 丁卫科, **段钰锋***, 张君, 陈亚南, 李雅宁, 陈明明, 刘猛. 低温等离子改性复合钙基吸附剂烟气脱硫脱汞实验研究[J]. *中国电机工程学报*, 2017, 37(13): 3802-3808. (EI:20173704153926)
50. 薛源, **段钰锋***, 王卉, 李雅宁, 吕浩, 刘猛. 模拟富氧烟气中CO₂对活性炭脱汞的实验研究[J]. *发电设备*, 2017, 31(02): 99-103.
51. 许超, **刘猛***, **段钰锋***, 李建. 云南褐煤掺混城市污泥共水热产物理化特性研究[J]. *现代化工*, 2017, 37(01): 171-175.
52. 陈明明, **段钰锋***, 李佳辰, 周强, 柳帅, 刘猛. 溴素改性 ESP 飞灰脱汞机理的实验研究. *中国电机工程学报*, 2017, 37(11): 3207-3215. (EI:20173104011245)
53. 王晨平, **段钰锋***, 赵士林, 李雅宁, 朱纯, 余敏, 刘猛, 韦红旗, 王双群. 燃烧温度对煤中汞析出特性及形态分布的影响. *化工进展*, 2017.36(5): 1899-1905. (EI:20173103998710)
54. 赵士林, **段钰锋***, 周强, 张君, 杜鸿飞, 汤红健, 吕剑虹. 燃煤循环流化床痕量元素排放特性试验研究[J]. *中国电机工程学报*, 2017, 37(1): 193-198. (EI:20171703604725)
55. 丁卫科, **段钰锋***, 张君, 赵文广, 孙益, 刘猛. 低温等离子改性复合钙基吸附剂烟气脱硫脱汞实验研究[J]. *化工进展*, 2017, 36(3):1107-1112. (EI:20172203719647)
56. 李雅宁, **段钰锋***, 王卉, 薛源, 朱纯, 周强, 张君, 余敏, 刘猛. O₂/CO₂ 气氛下煤中汞的释放特性[J]. *化工进展*, 2017, 36(3): 372-377. (EI:20171003422346)
57. 郑逸武, **段钰锋***, 汤红健, 金峰. 燃煤烟气活性炭喷射脱汞应用中给料喷嘴布置优化[J]. *燃烧科学与技术*, 2017, 23(4): 339-343.
58. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Houzhang Tan, Meng Liu, Xuebin Wang, Lituo Wu, Chenping Wang, Jianhong Lu, Ting Yao, Min She, and Hongjian Tang. Migration and Emission Characteristics of Trace Elements in a 660MW Coal-Fired Power Plant of China. *Energy & Fuels*, 2016, 30, 5937-5944. (WOS:000380523200083; EI:20163102660449; IF=3.091)
59. Shilin Zhao, **Yufeng Duan***, Qiang Zhou, Chun Zhu, Meng Liu, and Jianhong Lu. Effects of NH₄Br additive on mercury transformation and removal during CFB coal combustion. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 2016, 92(2): 391-398. (WOS:000396893400017; EI:20162802588305; IF=3.135)
60. Jun Zhang, **Yufeng Duan***, Weixin Zhao, Chun Zhu, Qiang Zhou, Min She. Removal of Elemental Mercury from Simulated Flue Gas by Combining Non-thermal Plasma with Calcium Oxide. *Plasma Chem Plasma Process*, 2016, 36(2):471-485. (WOS:000370721800007; EI:20160101761573; IF=1.811)

61. Hui Wang, Yufeng Duan*, Ya-ning Li, Yuan Xue, Meng Liu. Investigation of mercury emission and its speciation from an oxy-fuel circulating fluidized bed combustor with recycled warm flue gas. *Chemical Engineering Journal*. 2016, 300: 230-235. (WOS : 000378181400023; EI: 20161902355783 ; IF=5.310)
62. Hui Wang, Yufeng Duan*, Ya-ning Li, Yuan Xue, Meng Liu. Prediction of Synergic Effects of H₂O, SO₂, and HCl on Mercury and Arsenic Transformation under Oxy-Fuel Combustion Conditions. *Energy Fuels*. 2016, 30 (10): 8463-8468. (WOS : 000386107200076; EI:20164402964118 ; IF=2.835)
63. Hui Wang, Yufeng Duan*, Ya-ning Li, Meng Liu. Experimental Study on Mercury Oxidation in a Fluidized Bed under O₂/CO₂ and O₂/N₂ Atmospheres. *Energy Fuels*. 2016, 30: 5065-5070. (WOS : 000378195600069; EI:20162602535456 ; IF=2.835)
64. Hui Wang, Yufeng Duan*, Ya-ning Li, Yuan Xue, Meng Liu. Inner Relationship between CO, NO, and Hg in a 6 kWth Circulating Fluidized Bed Combustor under an O₂/CO₂ Atmosphere. *Energy Fuels*. 2016, 30: 4221-4228. (WOS : 000376417600073; EI:20162202451824; IF=2.835)
65. Chun Zhu, Yufeng Duan*, Chang-Yu Wu, Qiang Zhou, Min She, Ting Yao, Jun Zhang. Mercury removal and synergistic capture of SO₂/NO by ammonium halides modified rice husk char. *Fuel*. 2016, 172:160-169 (WOS : 000368881200020; EI:20161202126419; IF=3.611)
66. Jun Zhang, Yufeng Duan*, Qiang Zhou, Chun Zhu, Min She, Weike Ding. Adsorptive removal of gas-phase mercury by oxygen non-thermal plasma modified activated carbon. *Chemical Engineering Journal*. 2016, 294: 281-289. (WOS : 000375170200030 ; EI: 20161102098834 ; IF=5.310)
67. Ya-Guang Hong, Yu-Feng Duan*, Chun Zhu, Qiang Zhou, Min She and Hong-Fei Du. Development of Coconut Shell Activated Carbon with Sulfur Impregnation for Vapor Phase Mercury Removal. *Journal of Chemical Engineering of Japan*. 2016, 49(4):1-5, (WOS : 000377541200011 ; EI : 20161802315206)
68. Huichao Chen, Pingping Zhang, Yufeng Duan*, Changsui Zhao. Reactivity enhancement of calcium based sorbents by doped with metal oxides through the sol-gel process. *Applied Energy*. 162 (2016) 390-400. (WOS : 000367631000036 ; EI : 20154501501695 ; IF=7.182)
69. Huichao Chen, Pingping Zhang, Yufeng Duan*, Changsui Zhao. CO₂ capture of calcium based sorbents developed by sol-gel technique in the presence of steam. *Chemical Engineering Journal*. 2016, 295:218-226. (WOS : 000375507300024 ; EI:20161302159597 ; IF=6.216)
70. 杨春振, 陈成敏, 刘光震, 段钰锋*. CFD-DEM 模型并行化及其在流化床气固流动中的应用[J]. *化工学报*, 2016, 67(7):2748-2755 (EI : 20164402973770)
71. 王卉, 段钰锋*, 李雅宁, 薛源, 刘猛. 煤在富氧流化床燃烧条件下汞的析出及形态分布[J]. *化工进展*, 2016, 35(10):3362-3366 (EI : 20164202924874)
72. 王林伟, 段钰锋*, 姚婷, 周强, 赵士林, 陈明明, 杨志忠, 李元. SNCR脱硝及添加CO对其特性的影响[J]. *热力发电*, 2016, 45(5):41-47H
73. 张君, 段钰锋*, 赵蔚欣, 朱纯, 周强, 余敏. 低温等离子体强化燃煤烟气Hg₀氧化的气氛影响及特性分析[J]. *东南大学学报(自然科学版)*, 2016, 46(2):297-303 (EI : 20161702304841)
74. 赵蔚欣, 段钰锋*, 张君, 周强. 低温等离子体耦合氯化钙模拟烟气脱汞实验研究[J]. *中国电机工程学报*, 2016, 36(4):1002-1008 (EI: 20161502222893)
75. 李建, 刘猛, 段钰锋*, 许超. 污泥掺混褐煤水热制固体燃料的理化特性[J]. *浙江大学学报(工学版)*, 2016, 50(2):327-332 (EI : 20161502242356)
76. 刘猛, 段钰锋*, 马贵林, 李建. 印尼褐煤经溶剂提质后理化特性的变化规律[J]. *工程热物理学报*, 2016, 37(1):194-197 (EI : 20161802339407)
77. 陈明明, 段钰锋*, 周强, 柳帅, 丁卫科, 刘猛. 烟气组分对汞吸附影响的程序升温脱附[J]. *化工进展*, 2016, 35(12): 4065-4071. (EI : 20165103150181)
78. 杜鸿飞, 段钰锋*, 余敏. 高硫石油焦热解过程及硫形态的变化特性[J]. *化工进展*, 2016, 35 (8) :2420-2425 (EI : 20163202703710)
79. 姚婷, 段钰锋*, 朱纯, 周强, 余敏, 陈亚南. 温度和氧含量对NH₄Br改性稻壳焦氧化脱汞特性的影响[J]. *化工学报*, 2016, 67 (4) : 1467-1474. (EI : 20161902356075)
80. 李建, 刘猛, 段钰锋*, 马贵林, **冰, 王林伟. 非极性有机溶剂提质改性印尼褐煤的理化特性研究[J]. *中国电机工程学报*, 2015, 35(19):4965-4971. (EI : 20154401462334)
81. 姚婷, 洪亚光, 段钰锋*, 朱纯, 周强, 赵蔚欣, 韦红旗. KI 改性凹凸棒管状喷射脱汞实验研究[J]. *中国电机工程学报*, 2015, 35(22):5787-5793. (EI : 20155101695977)
82. 余敏, 段钰锋*, 朱纯, 汤红健, 周强, 张君. 改性生物活性炭管状喷射脱汞吸附性能实验研究[J]. *工程热物理学报*, 2015, 36(9):2060-2064. (EI : 20161302155342)
83. 洪亚光, 段钰锋*, 朱纯, 周强, 余敏, 杜鸿飞. 疏改性椰壳活性炭管状喷射脱汞实验研究[J]. *东南大学学报*, 2015, 45(3):521-525. (EI:20152600979017)
84. 张君, 李志超, 段钰锋*, 赵蔚欣, 周强, 朱纯. 燃煤电厂汞迁移排放及脱除[J]. *燃烧科学与技术*, 2015, 21(5):415-420.
85. Tang Hongjian, Duan Yufeng*, Zhu Chun, Zhou Qiang, She Min, Cai Liang. A novel carbon trap sampling system for coal-fired flue gas mercury measurement [J]. *Journal of Southeast University (English Edition)*. 2015, 31(2): 244-248. (EI: 20153101095152)
86. Shilin Zhao, Duan Yufeng*, Qiang Zhou, et al. Experimental studies on gas-phase mercury oxidation removal and denitration of coal combustion with NH₄Br addition[J]. *Journal of Southeast University (English Edition)*, 2015, 31(2) : 226-231. (EI: 20153101095149)
87. Meng Liu, Duan Yufeng*, and Gulin Ma. The effect of organic solvent thermal treatment on the physicochemical properties of lignite. *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering* 10.5 (2015): 724-733. (EI: 20152400929041 ; IF=0.836)
88. Meng Liu, Yufeng Duan*, and Xiuyuan Ma. Effects of the Types and Addition Amounts of Sludge on the True Rheological Properties of Petroleum Coke Slurry Flowing in Pipelines. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 2015, 13(3):311-322. (WOS:000360935300004 ; EI : 20153701263566 ; IF=0.623)
89. Meng Liu, Jian Li, and Yufeng Duan*. Effects of solvent thermal treatment on the functional groups transformation and pyrolysis kinetics of Indonesian lignite. *Energy Conversion and Management*, 2015, 103: 66-72. (WOS:000359873300007; EI:20152700987189)
90. 洪亚光, 段钰锋*, 朱纯, 周强, 余敏, 杜鸿飞. 载硫椰壳活性炭喷射脱汞实验研究. *工程热物理学报*, 2015, 36(5):1135-1138. (EI: 20152600979017)
91. Qiang Zhou, Yu-feng Duan*, Chun Zhu, Min She, Jun Zhang Ting Yao. In-flight mercury removal and co-benefit of SO₂ and NO reduction by NH₄Br impregnated activated carbon injection in an entrained flow reactor. *Energy & Fuel*. 2015, 29(12): 8118-8125. (WOS: 000366878000042; EI : 20155201714565 ; IF=3.091)
92. Qiang Zhou, Yu-feng Duan*, Shi-Lin Zhao, Hong-Fei Du, Chun Zhu, Min She and Hong-Qi Wei. Mercury Transformation and NO Emission of Coal Combustion with CaCl₂ and NH₄Cl Additives in a 6 kW CFB Combustor. *Energy and Fuels*. 2015, 29:5267-5273. (WOS:000360026700067; EI:20153401202898 ; IF=3.091)
93. Qiang Zhou, Yu-feng Duan*, Shi-Lin Zhao, Chun Zhu, Min She, Jun Zhang, et al., Modeling and experimental studies of in-duct mercury capture by activated carbon injection in an entrained flow reactor. *Fuel Processing Technology*, 2015, 140:304-311. (WOS:000363354000037; EI:20154001341393 ; IF=3.752)
94. Qiang Zhou, Yufeng Duan*, Chun Zhu, Jun Zhang, Min She, Hongqi Wei, and Yaguang Hong. Adsorption equilibrium, kinetics and mechanism studies of mercury on coal-fired fly ash [J]. The Korea *Journal of Chemical Engineering*. 2015, 32(7): 1405-1413. (WOS:000357461500025; IF=2.007)
95. Qiang Zhou, Yufeng Duan*, Yaguang Hong, Chun Zhu, Min She, Jun Zhang. Experimental and kinetic studies of gas-phase mercury adsorption by raw and bromine modified activated carbon[J]. *Fuel Processing Technology*. 2015, 134: 325-332. (WOS:000353739200040; EI:20151000618722 ; IF=3.752)

- 96.周强, 冒咏秋, 段钰锋*, 朱纯, 余敏, 洪亚光. 溴素改性活性炭汞吸附特性研究. *工程热物理学报*, 2014,35(12):2531-2534. (EI: 20170903396524)
- 97.洪亚光, 段钰锋*, 朱纯, 周强, 余敏, 王双群. 高硫石油焦喷射脱汞实验研究. *工程热物理学报*, 2014,35(7):1439-1442. (EI: 20143118012571)
- 98.Meng Liu, Yufeng Duan*, Xiuyuan Ma.Effect of Surface Chemistry and Structure of Sludge Particles on Their Co-slurrying Ability with Petroleum Coke. *International Journal of Chemical Reactor Engineering (IJCRE)*, 2014, 12: 283(WOS:000344853200001; EI:20144200101792)
- 99.**冰, 刘猛, 段钰锋*, 陈高森, 马贵林, 王素美. 污泥增强水焦炭稳定性的机理及理论分析. *中国电机工程学报*, 2014, 34(17):2747-2753 (EI: 20142717903322)
- 100.余敏, 段钰锋*, 朱纯, 洪亚光, 周强, 王双群. CO₂/H₃PO₄活化NH₄Br改性稻壳焦的脱汞性能实验研究. *东南大学学报(自然科学版)*, 2014, 44(2), 321-327. (EI: 20141917700348)
- 101.洪亚光, 段钰锋*, 朱纯, 周强, 余敏, 韦红旗. 载溴高硫石油焦活性炭脱汞实验研究. *中国电机工程学报*, 2014, 34(11):1762-1768 (EI: 20141917700239)
- 102.韩冬, 段伦博, 段钰锋*, 胡海华, 潘玄. 增压O₂/CO₂燃烧热力系统建模及压力优化. *中国电机工程学报*, 2014, 34(5):756-762.(EI: 20141117464628)
- 103.韩冬, 段伦博, 段钰锋*, 胡海华, 潘玄. 富氧燃烧全流程建模及系统优化. *煤炭学报*, 2013,38(12):2241-2246.(EI:20140517247969)
- 104.Meng Liu, Yufeng Duan*. Predicting the Liquid Film Thickness and Droplet-Gas Flow in Effervescent Atomization: Influence of Operating Conditions and Fluid Viscosity. *International Journal of Chemical Reactor Engineering (IJCRE)*, 2013, 11: 393(WOS:000330112800001; EI: 20142117749277)
- 105.Chunzhen Yang, Yufeng Duan*. CFD-DEM Model for Simulating Solid Exchange in a Dual-Leg Fluidized Bed. *Chemical Engineering Technology*, 2013, 6(11): 1907-1914. (WOS: 000328135000011; EI:20134416922306; IF=2.051)
- 106.周强, 段钰锋*, 洪亚光, 朱纯, 余敏, 韦红旗. 模拟烟气活性炭喷射脱汞实验研究. *中国电机工程学报*, 2013, 33(35):36-43 (EI: 20140317204317)
- 107.周强, 段钰锋*, 洪亚光, 朱纯, 余敏, 韦红旗. 活性炭喷射脱汞实验研究和预测模型. *东南大学学报:自然科学版*, 2013, 43(6):1258-1263.(EI: 20140117165656)
- 108.Chunzhen Yang, Yufeng Duan*, Haitao Hu. Application of CFD-DEM to the study of solid exchange in a dual-leg fluidized bed. *Particuology*, 2013, 11(6): 636-646. (WOS:000329682800003; EI:20135117096837; IF=2.621)
- 109.周强, 段钰锋*, 冒咏秋, 朱纯. 活性炭汞吸附动力学及吸附机制研究. *中国电机工程学报*, 2013, 33(29):10-17. (EI: 20135117104042)
- 110.朱纯, 段钰锋*, 冒咏秋, 周强, 余敏, 韦红旗. 烟气组分对氯化铵改性活性炭汞吸附特性的影响. *工程热物理学报*, 2013, 34(10):1982-1985. (EI: 20134516948732)
- 111.李志超, 段钰锋*, 王运军, 黄治军, 孟素丽, 沈解忠. 330MW燃煤电厂ESP和WFGD对烟气汞的脱除特性. *燃料化学学报*, 2013, 41(4):491-498. (EI: 20132116362714)
- 112.张平平, 陈惠超, 段钰锋*, 桑圣欢, 冒咏秋. 溶胶凝胶合成钙基吸收剂的循环碳酸化特性. *中国电机工程学报*, 2013, 33(23):99-106. (EI: 20133516679448)
- 113.Sang, Sheng Huan; Duan, Yu Feng*; Chen, Hui Chao; Zhao, Chang Sui. High temperature corrosion of superheater materials in chlorination-oxidation atmosphere. *Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Measurement and Test*, AMT 2013, pp52-58, March 13-14, 2013, Xiamen, China. (EI: 20133516682919;)
- 114.Meng Liu, Yufeng Duan*, Huafeng Li, Effect of modified sludge on the rheological properties and co-slurry mechanism of petroleum coke-sludge slurry. *Powder Technology*, 2013, 243: 18-26. (WOS:000320143000003; EI: 20131716232091; IF=2.942)
- 115.Xiuyuan Ma, Yufeng Duan*, Meng Liu. Effects of petrochemical sludge on the slurry-ability of coke water slurry. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 2013, 48: 238-244. (WOS:000319536900027; EI:20131816293748; IF=2.83)
- 116.朱纯, 段钰锋*, 尹建军, 冒咏秋, 王卉, 韦红旗. 氯化铵盐改性生物质稻壳焦的汞吸附特性. *东南大学学报*, 2013, 43(1):99-104. (EI: 20131916321873)
- 117.段钰锋*, 尹建军, 冒咏秋, 王卉, 朱纯, 韦红旗. 改性生物质稻壳焦脱除烟气中汞的实验研究. *工程热物理学报*, 2013, 34(3):581-585. (EI: 20131416174717)
- 118.杨春振, 段钰锋*, 胡海韬. 双支腿流化床压力脉动的递归分析. *中国电机工程学报*, 2013, 33(2):52-57. (EI: 20130916074607)
- 119.桑圣欢, 段钰锋*, 陈惠超, 冒咏秋, 张平平. 燃用废塑料循环流化床锅炉过热器在气相条件下的腐蚀特性研究. *热力发电*, 2013, 42(8):119-123.
- 120.桑圣欢, 段钰锋*, 陈惠超, 冒咏秋, 张平平. 热重-红外联用分析纸厂废弃塑料的热解特性. *环境科学与技术*, 2013,36(2):159-163.
- 121.桑圣欢, 段钰锋*, 陈惠超, 冒咏秋, 张平平. 纸厂废弃塑料焚烧过程中HCl的排放特性. *环境化学*, 2013,32(1):94-99.
- 122.王运军, 魏继平, 段钰锋*. 燃煤电厂现有污染物控制设备对汞形态转化和脱除研究. *锅炉技术*, 2013, 44(3):69-71.
- 123.杨春振, 段钰锋*, 胡海韬. 双支腿流化床压力脉动的递归分析. *中国电机工程学报*, 2013, 33(2):52-57.
- 124.马修元, 段钰锋*, 刘猛. 污泥水焦炭浆管道输送的壁面滑移和减阻特性. *中国电机工程学报*, 2013, 33(2):46-51. (EI: 20130916074606)
- 125.杨春振, 段钰锋*, 孙荣峰, 范晓旭. 埋管流化床颗粒流动行为的数值模拟. *化工学报*, 2013, 64(8):2788-2793. (EI: 20133516670688)
- 126.Xiuyuan Ma, Yufeng Duan*, Meng Liu, Huafeng Li. Influence of sewage sludge on the rheological properties of petroleum coke-water slurry. *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 2013, 8(3): 453-460. (WOS:000320113600017; EI: 20132516425975; IF=0.836)
- 127.Xiuyuan Ma, Yufeng Duan*, Meng Liu. Atomization of petroleum-coke sludge slurry using effervescent atomizer. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 2013, 46: 131-138. (WOS:000315975600015; EI: 20130716026156; IF=2.83)
- 128.Bu, Chang-Sheng; Liu, Dao-Yin; Chen, Xiao-Ping; Liang, Cai; Duan, Yu-Feng*; Duan, Lun-Bo. Modeling and coupling particle scale heat transfer with DEM through heat transfer mechanisms. *Numerical Heat Transfer: Part A: Applications*, 2013, 64(1):56-71. (SCI: 000318153600003; EI: 20132016339735;IF=2.259)
- 129.Xiuyuan Ma, Yufeng Duan*, Huafeng Li. Wall slip and rheological behavior of petroleum-coke sludge slurries flowing in pipelines. *Powder Technology*, 2012, 230(11): 127-133. (SCI: 000309300200016; EI: 20123415368960;IF=2.942)
- 130.Chunzhen Yang, Yufeng Duan*, Haitao Hu, Changsui Zhao. Pressure Fluctuation Analysis of Solid Exchange in a Dual-Leg Fluidized Bed. *Powder Technology*, 2012, 224(7): 69-75. (SCI: 000304792000009; EI: 20121915001950; IF=2.942)
- 131.杨春振, 段钰锋*, 胡海韬, 冒咏秋, 张平平. 二维双支腿流化床内气体混合特性. *化工学报*, 2012, 63(12):3867-3874. (EI: 20130315910200)
- 132.刘猛, 段钰锋*, 李华锋, 马修元. 改性污泥与石油焦的共成浆性及流变性分析. *中国电机工程学报*, 2012, 32(35):59-65. (EI: 20130315910051)
- 133.王运军, 段钰锋*. 燃煤烟气脱汞吸附剂研究进展. *锅炉技术*, 2012, 43(3):70-72.
- 134.杨春振, 段钰锋*, 胡海韬. 基于关联维数和柯尔莫哥洛夫熵的双支腿流化床颗粒交换特性. *中国电机工程学报*, 2012,32(11):54-59. (EI: 20122315093515)
- 135.马修元, 段钰锋*, 刘猛, 李华锋. 基于PSO-BP神经网络的水焦炭浆管道压降预测. *中国电机工程学报*, 2012, 32(5):54-60. (EI: 20121114863229;IF=2.383)
- 136.尹建军;段钰锋*;王运军;王卉;冒咏秋;韦红旗. 生物质焦的表征及其吸附烟气中汞的研究. *燃料化学学报*, 2012, 40(4):390-396. (EI: 20122315093336)
- 137.刘猛, 段钰锋*, 张铁男, 李华锋. 液体性质对气泡雾化液滴不稳定性的影响. *东南大学学报(自然科学版)*, 2012, 42(2):295-300. (EI: 20121915007770)
- 138.卜昌盛;陈晓平;刘道银;段钰锋*. 基于颗粒尺度的离散颗粒传热模型. *化工学报*, 2012, 63(3):698-704. (EI: 20121314899700)
- 139.马修元, 段钰锋*, 刘猛, 李华锋. 水焦炭浆的流变特性与壁面滑移效应. *化工学报*, 2012, 63(1):51-58. (EI: 20120814790343)
- 140.杨春振, 段钰锋*, 胡海韬. 双支腿流化床颗粒交换的压力脉动信号分析. *中国电机工程学报*, 2011, 31(35):97-102. (EI: 20120114663582)
- 141.刘猛, 段钰锋*, 张铁男. 气泡雾化高黏度流体的实验研究. *中国电机工程学报*, 2011,31(32):82-87. (EI: 20114814570460)
- 142.Duan, Yufeng; Yang, Liguo; Wang, Yunjun; Huang, Xianghua1; Zhuo, Yuqun; Chen, Lei; Zhang, Liang. Mercury oxidation, transformation and removal in flue gas of five Chinese coal-fired power plants. *Proceedings of the 28th Annual International Pittsburgh Coal Conference*, PCC 2011, Sept. 12-15, 2011, Pittsburgh, PA, USA (EI: 20132016336166)

143. Wang, Yunjun; Duan, Yufeng; Yang, Liguo; Jiang, Yiman; Yang, Xianghua; Zhuo, Yuqun; Zhang, Liang; Chen, Lei; Xu, Xuchang. Mercury speciation and transformation in flue gas of a 600MW coal-fired power plant in China. *Proceedings of the 24th Annual International Pittsburgh Coal Conference*, PCC 2007, pp 146-155, Sept. 10-14, 2007, Pittsburgh, PA, USA (EI: 20132016339265)
144. Meng Liu, Yufeng Duan. The influence of atomizer internal design and liquid physical properties on effervescent atomizing of coal-water slurry. *Cleaner Combustion and Sustainable World - Proceedings of the 7th International Symposium on Coal Combustion (7th ISCC)*, 588-592, Harbin, China, July 17 – 20, 2011. (EI: 20123815442093)
145. Chunzhen Yang, Yufeng Duan, Haitao Hu. DEM-Based Models for the Solids Exchanging in a Pant Leg Fluidized Bed. *Cleaner Combustion and Sustainable World - Proceedings of the 7th International Symposium on Coal Combustion (7th ISCC)*, Harbin, China, July 17 – 20, 2011. (EI: 20123815442066)
146. Hui Wang, Yufeng Duan, Yongqiu Mao. Mercury Speciation in Air-Coal and Oxy-Coal Combustion. *Cleaner Combustion and Sustainable World - Proceedings of the 7th International Symposium on Coal Combustion (7th ISCC)*, Harbin, China, July 17 – 20, 2011. (EI: 20123815442037)
147. 黄治军; 段钰锋; 王运军; 孟素丽; 焦永刚. 钙基吸附剂固定床吸附烟气中Hg-0的试验研究. *锅炉技术*, 2011, 42(5): 65-69. (IF=0.295)
148. 孟素丽; 段钰锋; 黄治军; 王运军; 杨立国. ESP飞灰和FF飞灰脱汞特性的试验研究. *锅炉技术*, 2011, 42(5): 70-74. (IF=0.295)
149. 王运军, 王海亮, 段钰锋. NID半干法脱硫系统脱除烟气中SO₂的试验研究. *锅炉技术*. 2011, 42(3):71-76. (IF=0.295)
150. 杨立国, 段钰锋, 范晓旭. 新式整体脱硫工艺的硫汞联合脱除特性及影响因素. *动力工程学报*. 2011, 31(2): 153-158. (IF=0.822)
151. 孟素丽, 段钰锋, 黄治军. 等. ESP飞灰和FF飞灰脱汞特性的试验研究. *锅炉技术*. 2011,42(5):70-74. (IF=0.822)
152. Yunjun Wang and Yufeng Duan. Effect of Manganese Ions on the Structure of Ca(OH)₂ and Mercury Adsorption Performance of Mn^{x+}/Ca(OH)₂ Composites. *Energy & Fuels*. 2011, 25 (4): 1553-1558. (WOS:000289697700024; EI:20111813947698; IF=3.091)
153. Meng Liu, Yufeng Duan, Tianan Zhang and Yiqian Xu. Evaluation of unsteadiness in effervescent sprays by analysis of droplet arrival statistics – The influence of fluids properties and atomizer internal design. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 2011, 35(1): 190-198. (WOS:000284968900021; EI:20104513361741; IF=2.83)
154. Yunjun Wang, Yufeng Duan, Liguo Yang, Changsui Zhao and Yiqian Xu. Mercury Speciation and Emission From the Coal-Fired Power Plant Filled With Flue Gas Desulfurization Equipment. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*. 2010, 88(5):867-873. (WOS:000284968900021; EI:20110913708075; IF=2.83)
155. Meng Liu, Yufeng Duan. Tianan Zhang. Analysis of Droplet Arrival Statistics for Droplet Clustering in Effervescent Spray-The Influence of Atomizer Internal Design. *Proceedings of the International Conference on Energy and Environment Technology (ICEET 2010)*, pp1042-1045, Dec. 4-6, 2010, Changsha, China. (EI: 20112013978195)
156. 杨立国, 段钰锋, 范晓旭. 汞在燃煤固态产物中的富集规律及其影响因素. *燃烧科学与技术*. 2010, 16(6): 485-490. (EI: 20110213569002; IF=0.572)
157. 段钰锋, 刘玲, 王卉, 尹建军, 赵长遂. 煤热解过程中汞析出与汞吸附特性研究. *太原理工大学学报*, 2010, 41(5): 619-622.
158. 陈良勇, 段钰锋, 刘猛, 赵长遂. 壁面滑移条件下水煤浆的流动阻力和减阻特性. *中国电机工程学报*, 2010, 30(5): 41-48. (EI: 20101412826655)
159. 陈良勇; 段钰锋; 刘猛; 蒲文灏; 赵长遂. 水平管入口段内水煤浆流动特性数值模拟. *东南大学学报(自然科学版)*, 2010, 40(2): 402-408. (EI: 20102012932831)
160. Meng Liu, Yufeng Duan, TieNan Zhang. Evaluation of effervescent atomizer internal design on the spray unsteadiness using a phase/Doppler particle analyzer. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 2010, 34 (6): 657–665. (WOS: 000278246100001; EI: 20101712878827; IF=2.83)
161. Yufeng Duan, Changsui Zhao, Yunjun Wang, and Chengjun Wu. Mercury Emission from Co-combustion of Coal and Sludge in a Circulating Fluidized-Bed Incinerator. *Energy & Fuels*. 2010, 24 (1): 220-224. (WOS:000274514500031; EI: 20100812731637; IF=3.091)
162. Liangyong Chen, Yufeng Duan, Meng Liu, Changsui Zhao. Slip flow of coal water slurries in pipelines. *Fuel*. 2010, 89(5): 1119-1126. (WOS:000276103700027; EI: 20100912740217; IF=4.601)
163. 桑钱锋, 段钰锋, 陈良勇, 刘猛. 90°水平弯管内水煤浆的阻力特性试验研究. *锅炉技术*, 2010, 41(3): 1-4.
164. 吴成军, 冯展管, 段钰锋. 污泥与煤混烧过程中HCl排放和脱除研究. *锅炉技术*, 2010, 41(1): 60-63.
165. Liu Ling, Duan Yu-Feng, Wang Yun-Jun, Wang Hui, Yin Jian-Jun. Experimental study on mercury release behavior and speciation during pyrolysis of two different coals. *Journal of Fuel and Chemistry*. 2010, 38(2): 134-139. (EI: 20102312987725; IF=0.817)
166. 桑钱锋; 段钰锋; 张铁男; 竖直弯管内水煤浆局部阻力特性的研究. *动力工程*. 2009, 29(12): 1129-1133.
167. 陈良勇, 段钰锋, 刘猛, 赵长遂. 具有壁面滑移特性的水煤浆流经局部管件的阻力特性. *化工学报*, 2009, 60(12): 2981-2989. (EI: 20095312588470)
168. 刘猛, 陈良勇, 段钰锋. 水煤浆流经局部管件的阻力损失和均配规律. *燃烧科学与技术*, 2009, 15(5): 445-450. (EI: 20094912533684)
169. 桑钱锋, 段钰锋, 陈良勇, 刘猛. 基于旋转粘度计法的水煤浆流变关系修正. *洁净煤技术*, 2009, 15(4): 48-50.
170. 王运军, 段钰锋, 杨立国, 黄治军, 孟素丽. 湿法、半干法和循环流化床炉内脱硫技术的脱汞特性. *燃烧科学与技术*, 2009, 15(4): 368-373. (EI: 20093712304962)
171. 孟素丽, 段钰锋, 黄治军, 王运军, 杨立国. 燃煤飞灰的物化性质及其吸附汞影响因素的试验研究. *热力发电*. 2009, 38(8): 46-51.
172. Y. J. Wang, Y. F. Duan, Z. J. Huang, S. L. Meng, L. G. Yang, C. S. Zhao. Vapor-phase elemental mercury adsorption by Ca(OH)₂ impregnated with MnO₂ and Ag in fixed-bed system. *Asia-Pac. J. Chem. Eng.* 2009, 5(3): 479-487. (DOI:10.1002/apj.347). (WOS: 000279276900013; EI: 20102613041087; IF=0.836)
173. Liangyong Chen, Yufeng Duan, Changsui Zhao, Liguo Yang, Rheological behavior and wall slip of concentrated coal water slurry in pipe flows. *Chemical Engineering and Processing*. 2009,48(7):1241-1248. (WOS:000274371900006; EI:20093112233665; IF=2.234)
174. Y. F. Duan, C. S. Zhao, C. J. Wu, Y. J. Wang. Mercury Emission from Co-Combustion of Sludge and Coal in a CFB Incinerator. *Proceedings of the 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion*. May, 18-20, 2009, Xi'an, China, pp.916-921. (EI: 20100512674192)
175. Y.F. Duan, Y.Q. Zhuo, Y.J. Wang, L. Zhang, L.G. Yang, C.S. Zhao. Mercury Emission and Removal of a 135 MW CFB Utility Boiler. *Proceedings of the 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion*. May, 18-20, 2009, Xi'an, China, pp.189-194. (EI: 20100512674075)
176. Y. J. Wang, Y. F. Duan, C. S. Zhao. Comparison of Mercury Emissions between Circulating Fluidized Bed Boiler and Pulverized Coal Boiler. *Proceedings of the 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion*. May, 18-20, 2009, Xi'an, China, pp.256-261. (EI: 20100512674087)
177. 刘猛, 陈良勇, 任远. 段钰锋. 水煤浆流经局部管件阻力特性研究. *锅炉技术*. 2009, 40(4): 17-20. (IF=0.295)
178. Liangyong Chen, Yufeng Duan, Wenhao Pu, Changsui Zhao. CFD simulation of coal-water slurry flowing in Horizontal Pipelines. *Korean J. Chem. Eng.* 2009, 26(4): 1144-1154. (WOS:000267670500037; IF=2.007)
179. 邢帅杰(本科生), 苏文娟, 张帆, 胡恩俊, 段钰锋. 燃煤烟气汞吸附剂综述. *能源研究与利用*, 2009, (3): 13-16.
180. 苏文娟(本科生), 邢帅杰, 张帆, 胡恩俊, 刘玲, 段钰锋. 煤热解过程中汞析出特性的研究. *能源研究与利用*, 2009, (3): 14-17.
181. 孟素丽, 段钰锋, 黄治军, 王运军, 杨立国. 烟气成分对燃煤飞灰汞吸附的影响. *中国电机工程学报*. 2009, 29(20): 66-73. (EI: 20093112234027)
182. 黄治军, 段钰锋, 王运军, 孟素丽, 焦永刚. 改性氢氧化钙吸附脱除模拟烟气中汞的试验研究. *中国电机工程学报*. 2009, 29(17): 56-62. (EI: 20092712172208)
183. 刘猛, 陈良勇, 段钰锋. 煤浆浓度和颗粒分布对煤浆黏度预测的影响. *燃烧化学学报*, 2009, 37(3): 266-270. (EI: 2009311228077)
184. Meng Liu, Yu Feng Duan. Resistance properties of coal-water slurry flowing through local piping fittings. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 2009, 33(5): 828-837. (WOS: 000267178100005; EI:20092212095758; IF=2.83)

185. Meng Liu, Liangyong Chen, **Yufeng Duan**. Local resistance characteristics of highly concentrated coal-water slurry flow through fitting. [Korean Journal of Chemical Engineering](#), 2009, 26(2): 569-575. (WOS: 000264003900045; IF=2.007)
186. Yunjun Wang, **Yufeng Duan**, Liguang Yang, Changsui Zhao, Xianglin Shen, Mingyao Zhang, Yuqun Zhuo, Changhe Chen. Experimental study on mercury transformation and removal in coal-fired boiler flue gases. [Fuel Processing Technology](#), 2009, 90(5): 643-651. (WOS:000266155400003; EI: 20091612039959; IF=3.752)
187. 孟素丽, **段钰锋**, 黄治军, 王运军, 杨立国. 燃煤飞灰吸附气态汞影响因素的试验研究. [动力工程](#), 2009, 29(5): 487-491.
188. 王运军, **段钰锋**, 杨立国, 吴成军, 王乾. 新型一体化半干法脱硫系统同时脱汞的试验研究与微观机理分析. [动力工程](#), 2009, 29(3): 270-276.
189. 陈良勇, **段钰锋**, 潘文瀾, 赵长遂. 水煤浆水平管内流动特性数值模拟. [中国电机工程学报](#), 2009, 29(5): 54-60. (EI: 20090911932673)
190. 黄治军, **段钰锋**, 王运军, 杨立国, 孟素丽. 电厂飞灰对烟气中汞吸附性能的试验研究. [锅炉技术](#), 2008, 39(6): 70-74.
191. 焦永刚, **段钰锋**. 加压煤粉密相运输床气化炉冷渣系统设计[J]. [锅炉技术](#), 2008, 39(6): 10-13.
192. **段钰锋**, 江贻满, 杨立国, 王运军. 循环流化床锅炉汞排放和吸附实验研究. [中国电机工程学报](#), 2008, 28(32): 1-5. (EI: 20085011781005; IF=2.383)
193. 王运军, **段钰锋**, 杨立国, 孟素丽, 黄治军, 吴成军, 王乾. 湿法烟气脱硫装置和静电除尘器联合脱除烟气中汞的试验研究. [中国电机工程学报](#), 2008, 28(29): 64-69. (EI: 20084511687482)
194. 陈良勇, **段钰锋**, 赵国华, 刘猛. 温度和固相粒径与浓度对水煤浆管内流动壁面滑移的影响. [化工学报](#), 2008, 59(9): 2206-2213. (EI: 20083911606133)
195. 陈良勇, **段钰锋**, 刘猛, 赵长遂. 水煤浆真实流变特性的研究. [动力工程](#), 2008, 28(5): 753-758. (EI: 20084511683328)
196. 刘猛, 陈良勇, **段钰锋**. 水煤浆流经局部管阻特性研究. [中国电机工程学报](#), 2008, 28(26): 40-45. (EI: 20084211646954)
197. 任远, 陈良勇, 赵国华, 刘猛, **段钰锋**. 水煤浆流经渐缩管段的局部阻力特性. [动力工程](#), 2008, 28(4): 651-656. (EI: 20083711537920)
198. 王运军, **段钰锋**, 杨立国, 江贻满. 600MW燃煤电站烟气汞形态转化影响因素分析. [热能动力工程](#), 2008, 23(4): 399-403. (EI: 20083511488078)
199. 刘猛, 陈良勇, **段钰锋**. 水煤浆流经小曲率半径弯管的阻力特性研究. [热能动力工程](#), 2008, 23(4): 425-428. (EI: 20083511488084; IF=0.354)
200. 吴成军, **段钰锋**, 王运军, 王乾, 杨立国, 江贻满. 410t/h煤粉锅炉的汞排放及其NID系统除汞特性研究. [燃料化学学报](#), 2008, 36(5): 540-544. (EI: 20084711720659)
201. 陈良勇, **段钰锋**, 王秋粉, 任远. 高浓度水煤浆的流变特性与壁面滑移效应试验研究. [燃烧科学与技术](#), 2008, 14(4): 317-322. (EI: 20083711541100)
202. 陈良勇, **段钰锋**, 赵国华, 刘猛. 浓度对水煤浆壁面滑移和流变特性的影响. [中国电机工程学报](#), 2008, 28(20): 48-54. (EI: 20083211445645)
203. 吴成军, **段钰锋**, 赵长遂, 王运军, 王乾, 江贻满. 污泥与煤在循环流化床混烧过程中的汞排放特性. [环境科学学报](#), 2008, 28(7): 1347-1354.
204. 孟素丽, **段钰锋**, 杨立国, 王运军, 黄治军. 燃煤烟气中汞脱除技术的研究进展. [锅炉技术](#), 2008, 39(4): 77-80.
205. 赵国华, 陈良勇, 刘猛, **段钰锋**. 直管内水煤浆流动阻力的数值实验. [锅炉技术](#), 2008, 39(3): 1-4.
206. 吴成军, **段钰锋**, 赵长遂. 污泥与煤混烧中飞灰对汞的吸附特性. [中国电机工程学报](#), 2008, 28(14): 55-60. (EI: 20082411313319)
207. 赵国华, **段钰锋**, 徐峰, 王秋粉. 高浓度水煤浆流变特性和稳定性试验研究. [热能动力工程](#), 2008, 23(2): 201-205. (EI: 20081811232269)
208. 吴成军, **段钰锋**, 赵长遂, 王运军, 王乾, 江贻满. 循环流化床内污泥与煤混烧时汞的浓度和形态分布. [动力工程](#), 2008, 28(2): 308-313. (EI: 20082011257171)
209. 杨立国, **段钰锋**, 王运军, 江贻满, 杨祥花, 赵长遂. 锅炉容量对汞富集规律的影响. [动力工程](#), 2008, 28(2): 302-307. (EI: 20082011257170)
210. 赵国华, **段钰锋**. 一种确定水煤浆流变模型中临界剪切速率的新方法. [热力发电](#), 2008, 37(2): 32-34.
211. 王运军, **段钰锋**, 杨立国, 江贻满, 吴成军, 王乾, 杨祥花. 燃煤电站布袋除尘器和静电除尘器脱汞性能比较. [燃料化学学报](#), 2008, 36(1): 23-29.
212. WANG Yunjun, **DUAN Yufeng**, YANG Liguang, JIANG Yiman, WU Chengjun, WANG Qian, YANG Xianghua. Comparison of Mercury Removal Characteristic between Fabric Filter and Electrostatic Precipitators of Coal-Fired Power Plants. [Journal of Fuel Chemistry and Technology](#), 2008, 36(1): 23-29.
213. 杨立国, **段钰锋**, 王运军, 江贻满, 吴成军, 王乾, 赵长遂. 新式整体半干法烟气脱硫技术的脱汞实验研究. [中国电机工程学报](#), 2008, 28(2): 66-71. (EI: 20080811110809)
214. 江贻满, **段钰锋**, 王运军, 杨立国. 220MW燃煤机组飞灰对汞的吸附特性研究. [热能动力工程](#), 2008, 23(1): 55-59. (EI: 20080911125435)
215. 王乾, **段钰锋**, 吴成军, 杨立国, 王运军, 江贻满. 燃煤电厂脱硫系统的脱汞特性研究. [锅炉技术](#), 2008, 39(1): 69-74.

Books

合编专著一部

章名耀等编著. 洁净发电技术及其工程应用[M]. 北京: 化学工业出版社, 2010, pp.259-281. 第十一章“燃煤电站的汞排放与控制”.

■ 专利申请

软件著作权

- [1] (**段钰锋**, 程力, 骆毅) 计算机软件著作权登记证书: 汞形态/浓度在线监测仪控制系统软件(简称: 汞形态/浓度控制软件) V1.0. 中国国家版权局. 证书号: 软著登字第2573155号, 登记号: 2018SR244060. 批准日期: 2018.04.11

授权发明专利

- [1] **段钰锋**; 杜鸿飞; 刘猛; 姚婷; 陈明明; 薛源. 树脂类危废流化床高温焚烧净化一体化装置及方法. [国家发明专利](#), 专利号: CN201511016658.2; 专利申请日: 2015.12.29; 公开(公告)号: CN105546552B; 授权公告日: **2018.03.20**
- [2] **段钰锋**; 张君; 赵蔚欣; 朱纯; 周强; 余敏. 等离子体-超重力耦合协同脱除气体污染物的装置及方法. [国家发明专利](#), 专利号: CN201510364125.7; 专利申请日: 2015.06.26; 公开(公告)号: CN105032136B; 授权公告日: **2017.05.03**
- [3] 张君; **段钰锋**; 朱纯; 周强; 余敏; 赵蔚欣. 一种烟气除尘协同多种污染物联合脱除装置及方法. [国家发明专利](#), 专利号: CN201410053363.1, 专利申请日: 2014年2月18日, 公开号: CN103801168A, 授权公告日: **2016年6月29日**.
- [4] 朱纯; **段钰锋**; 余敏; 周强; 洪亚光; 张君. 一种改性生物质活化焦脱汞吸附剂及其制备方法. [国家发明专利](#). 申请号: CN201310467229.1, 公布号: CN103480336A, 专利申请日: 2013年10月10日, 授权公告日: **2016年3月16日**.
- [5] 周强; **段钰锋**; 朱纯; 余敏; 洪亚光; 张君. 一种吸附剂喷射烟气脱汞装置及方法. [中国发明专利](#), 专利号: CN201410000337.2, 专利申请日: 2014年1月2日, 授权公告日: **2015年9月9日**.
- [6] 刘猛; **段钰锋**; **冰. 一种高含水率PTA残渣资源化利用的方法. [中国发明专利](#), 专利号: 201310106761.0, 专利申请日: 2013年3月28日, 公开号: CN103157651A, 授权公告日: **2015年7月15日**.
- [7] **段钰锋**; 余敏; 冒咏秋; 朱纯; 周强; 桑圣欢. 一种用于烟气脱汞的铁氧改性活性炭吸附剂. [中国发明专利](#), 专利号: CN201310036996.7, 专利申请日: 2013年1月30日, 授权公告日: **2015年6月17日**.
- [8] 朱纯; **段钰锋**; 冒咏秋; 王军龙; 周强. 鼓泡式超声波雾化汞价态转化装置及方法. 申请号: CN201210584530.6; 申请日: 2012.12.28; 公开(公告)号: CN103076215B; 公开(公告)日: **2015.01.28**
- [9] 刘猛; **段钰锋**; 马贵林; **冰. 一种褐煤低温干馏结合提质的系统及其方法. [中国发明专利](#), 专利号: ZL 201310159897.8, 专利申请日: 2013年5月2日, 授权公告日: **2014年6月18日**.

- [10]段钰锋; 曹咏秋; 王军龙; 周强; 朱纯; 桑胜欢. 一种流化床喷射吸附剂烟气脱汞装置及方法. [中国发明专利](#), 专利号: ZL 201210255876.1, 专利申请日: 2012年7月23日, 授权公告日: **2014年5月7日**.
- [11]段钰锋; 杨春振; 刘猛. 一种基于内循环流化床的颗粒物混合装置. [中国发明专利](#), 专利号: ZL 2012 1 0134664.8, 专利申请日: 2012年5月3日, 授权公告日: **2014年1月29日**.
- [12]段钰锋; 杨春振; 刘猛. 一种超细颗粒的混合装置. [中国发明专利](#), 专利号: ZL 2012 1 0066231.3, 专利申请日: 2012年3月14日, 授权公告日: **2014年1月8日**.
- [13]段钰锋; 尹建军; 王运军; 王卉. 一种烟气脱汞吸附剂及其制备方法. [中国发明专利](#), 专利号: ZL 2010 1 0553069.0, 专利申请日: 2010年11月22日, 授权公告日: **2013年11月20日**.
- [14]段钰锋; 杨春振; 向文国; 赵长遂; 陈晓平. 一种高压高温炉渣风水共冷排渣装置. [中国发明专利](#), 专利号: CN201210234651.8, 专利申请日: 2012年7月6日, 授权公告日: **2012年10月17日**.
- [15]段钰锋; 张平平; 陈惠超; 赵长遂; 陈晓平. 一种改性二氧化碳钙基吸附剂的制备方法. [中国发明专利](#), 专利号: CN201210295566.2, 专利申请日: 2012年8月17日, 授权公告日: **2012年12月26日**.

授权实用新型专利

- [1]刘猛; 段钰锋; 马贵林; **冰. 一种褐煤低温干馏结合提质的系统. [实用新型专利](#), 专利号: 201320234280.3, 专利申请日: 2013年5月2日; 公开号: CN203256225U, 授权公告日: 2013年10月30日.
- [2]段钰锋; 杨春振; 刘猛. 一种基于内循环流化床的颗粒物混合装置. [实用新型专利](#), 专利号: ZL 201220193936, 专利申请日: 2012年5月3日, 授权公告日: 2012年12月19日.
- [3]段钰锋; 杨春振; 刘猛. 一种超细颗粒的混合装置. [实用新型专利](#), 专利号: ZL 2012 2 0094508.9, 专利申请日: 2012年3月14日, 授权公告日: 2012年10月24日.
- [4]段钰锋; 刘猛; 陈良勇; 张铁男; 桑钱锋. 可调式螺旋气泡雾化喷嘴. [实用新型专利](#), 专利号: CN200920180006.6, 专利申请日: 2009年10月21日, 授权公告日: 2010年6月9日.
- [5]段钰锋; 章名耀; 刘前鑫; 姚志彪; 唐惠芬; 钱瑞明. 振动流化床灰渣冷却器. [实用新型专利](#), 专利号: ZL97236453, 专利申请日: 1997年6月28日, 授权公告日: 1999年2月10日.

荣誉奖励

- ◆2018年度中国电力科学技术奖一等奖, 中国电机工程学会
 - ◆一等奖国家重点研发计划“燃煤过程中砷、硒、铅等重金属的控制技术(2018YFB0605100)”项目专家组专家(2018-2021);
 - ◆国家重点研发计划“燃煤PM2.5及Hg控制技术”项目专家组专家(2016-2020);
 - ◆主办2016年第11届中韩清洁能源国际会议, 担任大会主席(2016);
 - ◆南京机械工程学学会热能专委会主任;
 - ◆国家自然科学基金通讯评审专家; 国际、国内重要刊物审稿人。
- 获“江苏省科技进步二等奖”1项;

指导学生

1	刘安源	振动流化床冷渣器冷态试验研究	硕士研究生	1994.9-1997.5
2	梅志林	V型布风板流化床煤气化试验研究和数学模型	硕士研究生	1997.9-2000.5
3	谷小兵	半焦加压燃烧特性研究	硕士研究生	2000.9-2003.4
4	杨立国	燃煤烟气汞形态转化及脱除机理研究	博士研究生	2001.9-2008.9
5	周毅	半焦孔隙结构和加压燃烧特性的试验研究	硕士研究生	2002.9-2005.5
6	杨祥花	燃煤电站锅炉系统的汞排放分析及其预测	硕士研究生	2003.9-2006.3
7	陈良勇	水煤浆管内流动特性试验研究及数值模拟	博士研究生	2003.9-2009.5
8	王秋粉	高浓度水煤浆的流变特性和滑移特性实验研究	硕士研究生	2004.9-2007.3
9	江贻满	燃煤电厂的汞排放和飞灰吸附特性研究	硕士研究生	2004.9-2007.3
10	任远	高浓度水煤浆流动和阻力特性试验研究	硕士研究生	2004.9-2007.4
11	王运军	燃煤烟气汞形态转化及汞吸附机理研究	博士研究生	2005.9-2010.10
12	吴成军	污泥与煤混烧过程中汞排放特性试验研究	硕士研究生	2005.9-2008.3
13	赵国华	水煤浆管内流动阻力特性的数值模拟及实验研究	硕士研究生	2005.9-2007.9
14	王乾	NiD脱硫系统钙基吸收剂脱汞特性试验研究	硕士研究生	2005.9-2008.3
15	孟素丽	燃煤飞灰固定床汞吸附特性研究	硕士研究生	2006.9-2009.1
16	黄治军	钙基及其改性吸附剂脱除燃煤烟气中汞的试验研究	硕士研究生	2006.9-2009.1
17	焦永刚	内循环流化床冷渣器内颗粒混合特性试验研究	硕士研究生	2006.9-2009.3
18	刘猛	水煤浆管内流动阻力特性及雾化机理研究	博士研究生	2006.9-2011.5
19	杨春振	双支腿流化床气固两相流动特性研究	博士研究生	2007.9-2012.11
20	刘玲	煤热解过程中汞析出及汞吸附特性研究	硕士研究生	2007.9-2010.3
21	桑钱锋	水煤浆局部管部件内流动的阻力特性试验研究	硕士研究生	2007.9-2010.3
22	李志超	300MW燃煤电厂汞排放特性试验研究	硕士研究生	2008.9-2012.6
23	马修元	泥焦浆成浆机理及输送雾化特性研究	博士研究生	2008.9-2013.6
24	尹建军	生物质焦脱硫、脱硝、脱汞的实验研究	硕士研究生	2008.9-2011.3
25	张铁男	浆体的气泡雾化特性试验研究	硕士研究生	2008.9-2011.3
26	王卉	O ₂ /CO ₂ 气氛下流化床燃煤烟气中汞形态转化机理研究	博士研究生	2009.9-2016.9
27	李华峰	污泥与石油焦的成浆性及流变特性实验研究	硕士研究生	2009.9-2012.3
28	胡海涛	双支腿流化床气固两相流动特性实验研究	硕士研究生	2009.9-2012.3

29	朱纯	改性生物质焦脱汞及协同脱硫脱硝的机理研究	博士研究生	2011.9-
30	冒咏秋	卤化物改性活性炭脱汞及协同脱硫脱硝实验研究	硕士研究生	2010.9-2013.7
31	张平平	溶胶凝胶法制备钙基吸收剂循环捕获CO ₂ 的研究	硕士研究生	2010.9-2013.3
32	桑圣欢	废塑料焚烧高温腐蚀及脱氯实验研究	硕士研究生	2010.9-2013.3
33	周强	改性吸附剂喷射脱汞的实验及机理研究	博士研究生	2011.9-2016.9
34	陈高森	污泥理化性质对污泥石油焦共成浆特性的影响	硕士研究生	2011.9-2014.3
35	陆杨	粉煤循环流化床富氧氧化数值模拟研究	硕士研究生	2011.9-2014.3
36	韩冬	O ₂ /CO ₂ 循环流化床燃煤电站系统优化研究	硕士研究生	2011.9-2013.6
37	余敏	高硫石油焦富硫高活性吸附剂的制备及其脱汞机理	博士研究生	2012.9-
38	洪亚光	模拟烟气吸附剂喷射脱汞协同脱硫脱硝实验研究	硕士研究生	2012.9-2015.1
39	**冰	污泥与石油焦成浆絮凝结构及稳定性机理研究	硕士研究生	2012.9-2015.1
40	马桂林	有机溶剂改性褐煤及提高其成浆特性研究	硕士研究生	2012.9-2014.7
41	张君	低温等离子氧化Hg ⁰ 及改性吸附剂脱汞研究	博士研究生	2013.9-2017.1
42	姚婷	锰改性γ-Al ₂ O ₃ 的循环脱汞特性及再生机理研究	博士研究生	2013.9-
43	杜鸿飞	高硫石油焦硫形态转化及脱汞特性研究	硕士研究生	2013.9-2016.4
44	李建	污泥与褐煤水热脱水提质及共成浆特性研究	硕士研究生	2013.9-2016.4
45	王林伟	中温条件下添加剂对SNCR脱硝影响的实验研究	硕士研究生	2013.9-2015.6
46	赵蔚欣	模拟烟气低温等离子体汞氧化及耦合钙基吸附剂脱汞研究	硕士研究生	2013.9-2015.6
47	汤红健	燃煤烟气氧化态汞选择性吸附机理研究(联合指导)	博士研究生	2014.9-
48	赵士林	煤中添加剂对燃煤烟气中汞形态转化和重金属迁移的机理研究(联合指导)	博士研究生	2014.9-
49	陈磊	350MW烟气超低排放燃煤电厂汞排放特性试验研究(在职硕士)	硕士研究生	2014.3-
50	陈明明	模拟烟气中汞吸附形态与脱附特性研究	硕士研究生	2014.9-2017.3
51	陈亚南	SCR催化剂联合脱硝脱汞实验研究	硕士研究生	2014.9-2017.5
52	许静	可再生吸附剂的脱汞特性及其再生的研究	硕士研究生	2014.9-2017.5
53	许超	城市污泥水热提质及重金属析出特性研究	硕士研究生	2014.9-2017.3
54	薛源	O ₂ /CO ₂ 气氛下活性炭吸附汞的实验研究	硕士研究生	2014.9-2016.8
55	李春峰	汞形态定向吸附特性实验研究	硕士研究生	2015.9-2018.3
56	李雅宁	富氧燃烧烟气组分对活性炭脱汞影响的实验研究	硕士研究生	2015.9-2018.3
57	丁卫科	低温等离子改性吸附剂烟气脱汞脱硝的实验研究	硕士研究生	2015.9-2017.6
58	王晨平	SO ₂ 活化改性高硫石油焦吸附剂的脱汞特性研究	硕士研究生	2015.9-2017.6
59	李宇旭	SO ₂ 改性活性炭可再生脱汞吸附剂的特性研究(第二导师)	硕士研究生	2015.9-2018.6
60	骆毅	汞形态浓度在线监测仪信号处理方法研究及控制系统设计(第二导师)	硕士研究生	2015.9-2018.3
61	胡明飞	待定(在职硕士)	硕士研究生	2015.3-
62	陈聪	待定	博士研究生	2016.9-
63	郑逸武	Hg-CEMS系统中烟气汞形态选择性吸附剂实验研究	硕士研究生	2016.9-
64	柳帅	燃煤烟气中卤素对汞的均相/非均相氧化实验研究	硕士研究生	2016.9-
65	卢锦程	卤素改性稻壳焦烟气喷射脱汞实验研究	硕士研究生	2016.9-
66	白李一	等离子体作用下HgCl ₂ 反应特性研究	硕士研究生	2016.9-
67	胡鹏	Mn-V-W/Ti-Sn催化剂脱硝协同脱汞实验研究	硕士研究生	2016.9-
68	李娜	载硫活性炭的汞吸附与再生特性研究(第二导师)	硕士研究生	2016.9-
69	赵允龙	汞在天然气脱水脱酸溶液中的溶解特性研究(第二导师)	硕士研究生	2016.9-
70	耿新泽	待定	博士研究生	2017.9-
71	何忠励	待定	博士研究生	2017.9-
72	孟佳琳	H ₂ S改性Fe ₂ O ₃ 吸附剂的脱汞及再生特性研究	硕士研究生	2017.9-
73	张翔	富氧气氛下NH ₄ Br改性果壳焦的脱汞性能实验研究	硕士研究生	2017.9-
74	王闰林	燃煤电厂烟道喷射吸附剂脱汞数值模拟及系统优化研究	硕士研究生	2017.9-
75	罗正康	燃煤烟气中Hg ²⁺ 固态催化还原剂特性研究(第二导师)	硕士研究生	2017.9-
76	张帆	添加剂对脱硫石膏浆液中汞再释放的抑制及汞的稳定化研究(第二导师)	硕士研究生	2017.9-
77	吴响	Ce-Mn/TiO ₂ 脱汞吸附剂抗SO ₂ 及再生特性研究	硕士研究生	2017.9-
78	李银生	多种污染物联合脱除催化滤料的实验研究(第二导师)	硕士研究生	2017.9-
79	陈宝明	660MW超超临界循环流化床锅炉电站热力系统的优化提效研究	硕士研究生	2017.9-
80	明祥栋	660MW超超临界循环流化床锅炉电站主辅机系统降耗提效研究	硕士研究生	2017.9-

81	黄天放	待定	博士研究生	2018.3-
82	许一凡	待定	博士研究生	2018.9-
83	胡海韬	待定	博士研究生	2018.10-
84	胡纪伟	待定	硕士研究生	2018.9-
85	赵伟萌	待定	硕士研究生	2018.9-
86	薛崆	待定	硕士研究生	2018.9-
87	华明	待定	硕士研究生	2018.9-
88	刘江	待定	硕士研究生	2018.9-
89	朱明清	待定	硕士研究生	2018.9-
90	黄先进	待定	硕士研究生	2018.9-
91	申奥	待定	博士研究生	2019.9-