



邓洋波

博士 教授 能源与动力工程系

电话: +86-13478439645

通讯地址: 大连海事大学船舶与海洋工程学院

电子邮箱: dengyb@dlmu.edu.cn

教育背景

2000.3 — 2004.7 大连理工大学, 动力机械及工程, 博士

1997.9 — 2000.3 北京航空航天大学, 工程热物理专业, 硕士

1989.9 — 1993.7 大连理工大学, 热能工程专业, 学士

工作经历

2013.7 — 至今 大连海事大学, 能源与动力工程系, 教授

2014.9 — 2015.9, 美国科罗拉多大学博尔德校区, 访问学者

2004.7 — 2013.7 大连海事大学, 能源与动力工程系, 副教授

研究领域

高效低污染燃烧技术

船舶动力装置污染物控制

低品位能源利用

科研项目

[1] 国家自然科学基金项目: 先进旋涡燃烧室富氢贫燃料预混合燃烧特性研究, 项目负责人: 邓洋波, 项目批准号:51076020, 起止年月:2011年1月至2013年12月。

[2] 国家自然科学基金委员会-神华集团有限公司煤炭联合基金资助项目: 富氢燃气轮机低旋流燃烧技术研究, 项目负责人: 邓洋波, 项目批准号: U1361111, 起始年月: 2014年1月-2016年12月。

[3] 国家自然科学基金项目: 旋转冲压发动机先进驻涡燃烧技术研究, 项目负责人: 邓洋波, 项目批准号: 50676013, 起止年月:2007年1月至2007年12月。

[4] 大连市优秀青年科技人才基金项目: 船舶余热回收吸附式制冷关键技术的研究, 项

目批准号：2005J22JH032，2005—2007，项目负责人。

[5] 大连市科技计划项目：利用废热多孔介质单元块温差发电器的优化设计，项目批准号：2004A1GX087，2004—2006，项目负责人。

[6] 企业合作项目：布袋除尘器防结露、防冰数值仿真程序编制及应用，2009-2011，项目负责人。

[7] 企业合作项目：煤热脱水工艺确定仿真程序编制及应用，2012.05-2014.12，项目负责人。

学术成果

代表性论文

[1] 邓洋波，郑落汉，郭阳，苏丰民.环形进旋涡燃烧室流动、燃烧和污染物排放特性. 推进技术 2017,38(11):2532-2539. (EI 收录)

[2] Deng Yangbo, Wu Hongwei, Su Fengmin. Combustion and exhaust emission characteristics of low swirl injector. Applied Thermal Engineering. 2017,110(1): 171-180.(SCI 收录)

[3] Yangbo Deng, Luohan Zheng, Fengmin Su, Chenshuo Ma. Flow and combustion characteristics of annular advanced vortex combustor. ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2016, 2016, Phoenix, USA. (EI 收录)

[4] Yangbo Deng, Luohan Zheng, Fengmin Su, Chenshuo Ma. Combustion characteristic of flow through a low swirl injector. ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2016, 2016, Phoenix, USA. (EI 收录)

[5] 郑落汉，邓洋波，于丰瑞，宋德彦. 船舶柴油机 SCR 系统数值模拟及实验研究. 2016 年中国工程热物理学会燃烧学学术会议, 2016, 马鞍山.

[6] Deng Yangbo, Su Fengmin. Low emissions trapped vortex combustor. Aircraft Engineering and Aerospace Technology. 2016, 88(1):33-41. (SCI 收录)

[7] 邓洋波, 于丰瑞, 姜曦, 宋德彦. 旋流喷射器流动与燃烧特性研究. 推进技术. 2016, 37(7):1-9. (EI 收录)

[8] Yang Guo, Yangbo Deng, Fengrui Yu, Yan Shen, Corey Wilson. Experimental and Numerical Analysis of NOx Reduction in Marine Urea-SCR System. 4th International Conference on Information, Cybernetics and Computational Social Systems (ICCSS), Dalian, 2017. (EI 收录)

[9] 于丰瑞，邓洋波，宋德彦，姜曦. 低旋流喷嘴流动与燃烧特性实验研究. 2015 年中国工程热物理学会燃烧学学术会议, 2015, 北京.

[10] 邓洋波, 宋德彦, 徐震, 姜曦. 有限空间内低旋流流动与燃烧特性. 航空动力学报, 2015. 30(7):1546-1553. (EI 收录)

[11] 姜曦, 邓洋波, 徐震, 温明洁.低旋流燃烧器冷态流场的实验研究. 2014 年中国工程热物理学会燃烧学学术年会,2014,西安.

[12] Deng Yangbo, Dong Jingming, Xu Zhen.Study on flow field characteristics of low swirl injector. ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2014, 2014, Montreal, Canada. (EI 收录)

[13] Deng Yangbo, Jiang Xi, Su Fengmin.Combustion characteristics of advanced vortex combustor burning H₂ fuel. ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition,IMECE 2014,2014, Montreal,Canada. (EI 收录)

专利

1] 邓洋波, 徐震, 孙海涛.一种可变旋流数旋流器. 发明专利,申请号: ZL201410018449.0.

[2] 严春吉, 邓洋波.一种可用于热量回收的蒸发装置.发明专利,申请号: ZL201410665465.9.

[3] 邓洋波, 徐震, 孙海涛. 低旋流燃烧器流动特性研究实验装置. 发明专利,申请号: ZL20140018561.

讲授课程

[1] 工程热力学, 本科生