

一、基本信息

姓名 袁文华
职称 教授
专业 机械工程
学位 博士
学院 机械与能源工程学院
研究领域 内燃机燃烧；动力机械测试技术；能源动力设备的节能减排技术；动力机械设计新理论、新方法；喷雾光学诊断



二、教育背景（从大学起）

1986年7月 毕业于湖南大学机械系内燃机专业获学士学位
2000年12月 毕业于武汉大学动力与机械工程学院机械设计及理论专业获硕士学位
2010年12月 毕业于湖南大学机械与运载工程学院车辆工程专业获博士学位

三、工作经历

1986年7月至今于邵阳学院机械与能源工程学院工作

四、学术兼职

1. 中国内燃机学会理事
2. 中国内燃机学会中小功率柴油机专业分会委员
3. 中国内燃机学会燃烧节能净化分会委员
4. 中国机械工业教育协会能源动力教学指导委员会委员
5. 国家自然科学基金委员会通讯评审专家
6. 湖南省高校科技创新团队带头人
7. 湖南省机械故障诊断与失效分析学会副理事长
8. 中国振动工程学会转子动力学分会常务理事
9. 湖南省学位与研究生教育学会常务理事

五、科研项目（主持）

- [1]国家自然科学基金重大研究计划项目:柴油机缸内湍流和化学反应共同作用下的混合气形成机理(91541121), 2015-2018
- [2]国家自然科学基金项目:多热力循环柴油机的基础研究(51246003), 2013
- [3]国家自然科学基金项目:微型自由活塞发动机 HCCI 催化燃烧稳定性机理与多场协同优化研究(52076141), 2020
- [4]湖南省自然科学基金项目:基于 HCCI 新概念燃烧模式下柴油机掺烧生物柴油燃烧特性的研究.09J6077.2009-2012
- [5]湖南省高校科技创新团队项目:小型风冷柴油机性能提高及优化(湘教通[2012]318号), 2012-2015
- [6]湖南省教育厅创新平台项目:小型风冷柴油机新型燃烧系统研究(09K104), 2009-2012
- [7]邵阳市科技局科技计划重点项目:柴油车微粒排放后处理系统的研发(2016GX01), 2016-2017
- [8]邵阳市科技局科技计划重点项目:风冷柴油先进动力及其智能控制(2014JK08), 2014-2015
- [9]湖南省重点研发计划项目:生物质气化与垃圾焚烧联合发电系统及关键技术研究(2018GK2074), 2018-2020
- [10]湖南省教育厅重点项目:临界条件下高强度柴油机喷雾与蒸发模型的研究(18A395), 2019-2021
- [11]邵阳学院“双一流”创新团队项目:动力机械新能源利用关键技术及其智能装备的研发, 2018-2020

六、学术成果（代表性成果选填五项）

[1] Wenhua Yuan*, Yi Ma, Jun Fu, Yu Li, Bin Zhang, et al. Analysis on working performance of the swirl chamber diesel engine with a dual channel and an expansion angle[J]. Environmental Progress & Sustainable Energy, 2016, 35(6):1793-1800.

[2] Wenhua Yuan, Yi Ma, Jun Fu, Wei Chen. Improvement of Swirl Chamber Structure of Swirl-Chamber Diesel Engine Based on Flow Field Characteristics[J]. Advances in Mechanical Engineering, 2014, 2014: 1-10.

[3] YUAN Wenhua, HUANG Qilin, FU Jun, LIAO Jingjing, LI Yu, HE Yong, ZHANG Zengfeng, MA Yi. Analysis of Hydrocarbon Mixture Performance of a Dual-Channel Swirl Engine[J]. Journal of Thermal Science, 2020, 29(06):1391-1397.

[4]一种柴油机用水冷与风冷交互式散热装置(ZL 2015 1 0060440.0), 发明专利, 2017.01, 已授权.

[5]一种多热源温差发电系统(ZL 2017 1 0093100.7), 发明专利, 2018.08, 已授权.

七、奖励与荣誉

1. 产学对接, 培养机械动力类学生过程创新能力. 2013年湖南省高等教育省级教学成果二等奖, 排名第二

2. 以培养学生工程能力和创新能力为核心的产学研合作教育培养体系的研究与实践. 2016年湖南省高等教育省级教学成果三等奖, 排名第一

3. 小型风冷柴油机性能提升关键技术及应用. 2018年湖南省科技进步三等奖, 排名第二