

一、基本信息

姓 名： 陈效平
职 称： 讲师
专 业： 机械工程
学 位： 工学博士
单 位： 机械与能源工程学院
邮 箱： chenxping99@163.com 联系电话： 18175935272
地 址： 湖南省邵阳市大祥区七里坪校区



二、教育背景

2013.09-2018.12	中南大学	机械工程	博士
2007.09-2010.06	湖南科技大学	机械设计及理论	硕士
2004.02-2004.07	衡阳师范学院	英语口语强化培训	学员
1999.09-2003.06	湖南科技大学	机械设计制造及自动化	学士

三、工作经历

2019.01- 至 今	邵阳学院 机械与能源工程学院	讲师
2010.10-2013.08	邵阳职业技术学院	汽修技师/讲师
2010.04-2010.10	三一重工*三一泵送研究院	机械工程师
2007.05-2007.09	陈克明食品股份有限公司（新乡分厂建设）	机械工程师
2006.12-2007.05	湖南华菱钢铁*衡阳钢管集团 $\Phi 340$ 二连轧分厂	技改工程师
2006.12-2007.05	湖南华菱钢铁*衡阳钢管集团二炼钢建设指挥部	英语口语译、炼钢总工程师工作助理
2005.08-2006.11	湖南华菱钢铁*衡阳钢管集团 $\Phi 340$ 二连轧分厂	技改工程师
2004.02-2005.08	湖南华菱钢铁*衡阳钢管集团二连轧建设指挥部	英语口语译、机械总工程师工作助理
2003.06-2004.02	湖南华菱钢铁*衡阳钢管集团 $\Phi 90$ 一连轧分厂	冶金设备维修员

三、学术兼职

教育部本科毕业论文（设计）抽检评审专家；
湖南省知识产权保护专家组成员；
湖南省仪器仪表学会理事会理事；
邵阳市专家服务组成员；
Journal of Engineered Fibers and Fabrics（SCI 期刊）特邀审稿人；
湖南省勇信耐磨材料有限公司 技术顾问。

四、研究领域

机械工程（航空、航天高性能复合材料成型、流体传动与控制，智能制造）

五、科研项目

- 1) 全自动钻铣一体机机械系统设计（企业项目 2022HX46） 2022.01-2023.12，主持，已结题。
- 2) 液力减速器控制阀研制（泄漏测试子项目，企业项目）2008.05~2009.09 主持，已结题。
- 3) “大型航空复合材料承力构件制造基础研究(2014CB046500)”（国家重点基础研究发展计划 973 项目）----子课题二 “复合材料构件热压固化中的应力演变规律与形性协同控制(2014CB046502)”。
2013.12~2019.12，骨干成员，已结题。
- 4) 纤维-金属层板结构复合固化成形制造研究(国家自科 51675538)2015.09~2019.12 骨干成员，已结题。
- 5) 矿井采掘工作面机器噪声声场特性与控制研究(国家自科 50975087)2008.09~2010.09 参与，已结题。

六、学术成果

学术论文：

- 1) Xiaoping Chen, Zhipeng He, et al. Analysis of the effect of blade inclination angle on the performance of oblique spiral cavitating nozzle International[J]. Journal of Multiphase Flow 2025. (SCI 收录, JCR 一区, IF 3.6, ESI 收录);
- 2) Chen, Xiaoping, He, Zhipeng, et al. A Nonaxial-Type Swirling Cavitating Nozzle for Exploiting Natural Gas Hydrate[J]. SPE Journal 2024. (SCI 收录, JCR 一区, IF 3.2);
- 3) Chen, Xiaoping, Zhan, Lihua, Pu, Yongwei, et al. Variation of voids and inter-layer shear strength of advanced polymer-matrix composites at different pressure with microwave curing[J]. Journal of Engineered Fibers and Fabrics, 2019 (SCI 收录, JCR 一区, IF 2.4);
- 4) Chen, Xiaoping, Zhan, Lihua, Huang, Minghui, et al. A novel method for curing carbon fiber reinforced plastics by high-pressure microwave[J]. Fibers and Polymers, 2016. (SCI 收录, JCR 一区, IF 2.4);
- 5) Chen, Xiaoping, Zhan, Lihua, Pu, Yongwei, et al. Effect of cure pressure on microstructure and inter-laminar shear strength properties of carbon fiber-reinforced plastics with microwave curing[J]. High Performance Polymers, 2018. (SCI 收录, JCR 三区, IF 1.8);
- 6) 陈效平, 彭佑多, 杨大炼等. 多作用恒流轴向柱塞泵流量脉动特性分析[J]. 机床与液压, 2010;
- 7) 陈效平, 彭佑多等. 基于静压支承原理的多作用恒流轴向柱塞泵柱塞侧倾力平衡结构[J]. 湖南科技大学学报(自然科学版), 2010。

国家发明专利：

- 1) 一种微波加热装置及方法[P] 中国：ZL2016 1 0030557.9, 第二专利权人；
- 2) 一种复合能场加热装置[P] 中国：ZL 2016 1 0025303.8, 第二专利权人；
- 3) 一种复合能场加热方法[P] 中国：ZL 2016 1 0027866.0, 第二专利权人；
- 4) 一种微波自动加热装置及方法[P] 中国：ZL 2016 1 0027791.6, 第二专利权人；
- 5) 一种复合能场加热固化复合材料的方法[P] 中国：ZL 2018 1 1497425.2, 第二专利权人；
- 6) 一种对吸波材料进行复合加热的方法[P] 中国：ZL 2017 1 0214268.9, 第三专利权人；
- 7) 获取待测物在微波加热下的化学反应动力学方程的方法[P] 中国：ZL 2017 1 0097030.2, 第三专利权人；
- 8) 一种树脂基复合材料的加热固化装置[P] 中国：ZL 2018 2 2054050.4, 第二专利权人；
- 9) 一种复合材料固化装置[P] 中国：ZL 2018 2 2057482.0, 第二专利权人；
- 10) 一种树脂基纤维复合材料的自动控制加热固化装置[P] 中国：ZL 201822053382.0, 第二专利权人；
- 11) 一种碳纤维复合材料的自动控制微波加热固化装置[P] 中国：ZL 201822053358.7, 第二专利权人；
- 12) 一种复合材料用微波固化装置[P] 中国：ZL 201822053375.0, 第二专利权人。

七、奖励与荣誉

- 1) 邵阳市高层次人才；
- 2) 2013 年获湖南省科技论坛 三等奖；
- 3) 2013 年获中南大学博士研究生一等奖学金；
- 4) 2017 年获湖南省科技先锋论坛 三等奖；
- 5) 2024 年湖南省仪器仪表学会论坛 二等奖；
- 6) 指导研究生荣获第四届湖南省研究生能源装备创新设计大赛 三等奖, 2024；
- 7) 指导本科生荣获第八届湖南省大学生工程实践与创新能力大赛 二等奖, 2024；