

## 姓名 孙晓锋

学历学位：研究生/博士  
专业技术职务：教授  
邮箱：sxflxm@126.com  
研究方向：压电驱动与控制技术



### 个人简介

孙晓锋，工学博士，常州工学院教授。2005年毕业于吉林大学机械设计及理论专业，获硕士学位。2009年毕业于吉林大学机械设计及理论专业，获博士学位。

主要从事压电驱动的微流体系的结构设计与性能分析方面的研究。以第一作者发表 EI 及中文核心期刊 20 余篇、获得发明专利 3 项，市级科技进步 2 等奖 1 项，主持、市级、厅级、校级项目各多项，参与多项国家自然科学基金面上项目。

### 教育经历

2005.9-2009.6	吉林大学 机械设计及理论专业	博士
2002.9-2005.6	吉林大学 机械设计及理论专业	硕士
1994.9-1998.7	吉林化工学院 化工设备与机械专业	学士

### 工作经历

2019.6-至今	常州工学院航飞学院	教授
2017.9-2019.5	吉林化工学院机电工程学院	教授
2012.9-2017.8	吉林化工学院机电工程学院	副教授
2006.7-2017.7	吉林化工学院机电工程学院	讲师
1998.7-2006.6	吉林化工学院机电工程学院	助教

### 教学科研项目

2011.11-2015.10	双振子压电泵及其自适应驱动技术研究	吉林市科技局	主持
2012.1-2014.12	基于腔体系统谐振的多腔体气体压电泵开发研究	吉林省教育厅	主持
2012.1-2014.12	三腔体串联压电泵结构设计与性能分析	吉林省教育厅	主持

## 科技奖励

项目名称	奖励类别	获奖等级	排名	时间
压电泵结构设计与性能研究	吉林省自然科学学术成果奖	三等	第一	2014
双振子压电泵及其自适应技术研究	吉林市科学技术奖	二等	第一	2016

## 代表论著

### 一、论文：

- [1]孙晓锋,张慧,刘勇,等. 两种三腔并联压电泵结构设计与性能比较 [J]. 机床与液压, 2021, 49 (03): 101-104.
- [2]孙晓锋,刘勇,武之炜,等. 轴向出流的单腔压电泵结构设计与性能研究 [J]. 液压与气动, 2021, (01): 51-55.
- [3]孙晓锋,杨立奇,于文鑫,等. 压电泵用被动截止阀的发展 [J]. 吉林化工学院学报, 2018, 35 (11): 22-24. DOI:10.16039/j.cnki.cn22-1249.2018.11.006.
- [4]孙晓锋,于文鑫,祝明威,等. 层叠型双腔并联压电泵结构设计 [J]. 流体机械, 2018, 46 (09): 51-54.
- [5]孙晓锋,于文鑫,祝明威,等. 压电泵在喷墨打印机连供系统上应用研究 [J]. 吉林化工学院学报, 2018, 35 (03): 15-18. DOI:10.16039/j.cnki.cn22-1249.2018.03.004.
- [6]孙晓锋,姜德龙,祝明威,等. 四腔串联压电泵的结构设计与性能分析 [J]. 机床与液压, 2017, 45 (01): 81-83+107.
- [7]孙晓锋,姜德龙,祝明威,等. 单腔体压电泵输出性能分析 [J]. 机械设计与制造, 2017, (01): 51-53. DOI:10.19356/j.cnki.1001-3997.2017.01.013.
- [8]孙晓锋,姜德龙,王大力,等. 三腔并联气体压电泵设计 [J]. 机床与液压, 2015, 43 (14): 102-104+114.
- [9]孙晓锋,姜德龙,吕兆升,等. 压电双晶片和单晶片驱动下泵的输出性能研究 [J]. 流体机械, 2015, 43 (06): 39-43.
- [10]孙晓锋,姜德龙,吕兆升,等. 不同容积比的双腔串联压电泵测试分析 [J]. 液压与气动, 2015, (05): 75-78.
- [11]孙晓锋,姜德龙,吕兆升,等. 泵送大粘度液体的双腔并联压电泵设计与试验研究 [J]. 流体机械, 2014, 42 (05): 5-9.
- [12]孙晓锋,姜德龙,杨志刚. 三腔串联压电泵的结构设计与试验测试 [J]. 排灌机械工程学报, 2014, 32 (05): 388-392.
- [13]孙晓锋,姜德龙,杨志刚. 压电泵用截止阀设计与性能测试 [J]. 液压与气动, 2013, (09): 81-84.
- [14]孙晓锋,邵泽波,贺业荣,等. 一种新型单腔双振子压电泵的结构设计和性能试验 [J]. 流体机械, 2013, 41 (04): 12-15.
- [15]孙晓锋,杨志刚,贺业荣,等. 单腔体气体压电泵设计 [J]. 排灌机械工程学报, 2013, 31 (03): 200-204.
- [16]孙晓锋,杨志刚,邵泽波,等. 泵用圆形压电双晶片弯曲变形分析 [J]. 排灌机械工程学报, 2013, 31 (01): 31-35.
- [17]孙晓锋,杨志刚,姜德龙,等. 并联压电泵腔体初始容积设计 [J]. 排灌机械工程学报, 2012, 30 (05): 543-547.

- [18]孙晓锋,杨志刚,姜德龙. 两种双腔串联压电泵结构与性能比较 [J]. 排灌机械工程学报, 2011, 29 (01): 31-34.
- [19]孙晓锋,李君,姜德龙,等. 压电驱动式电脑芯片液冷的试验研究 [J]. 机械设计与制造, 2010, (11): 211-212. DOI:10.19356/j.cnki.1001-3997.2010.11.091.
- [20]孙晓锋,王大力,蒋立军. 双腔体四振子压电泵性能研究 [J]. 科技资讯, 2009, (28): 98-99. DOI:10.16661/j.cnki.1672-3791.2009.28.039.
- [21]孙晓锋,杨志刚,柴丛良,等. 单腔双振子压电泵的结构设计与实验研究 [J]. 压电与声光, 2007, (05): 593-595.
- [22]孙晓锋,杨志强,刘晓论,等. 整体开启阀与悬臂梁阀压电泵性能研究 [J]. 光学精密工程, 2006, (04): 648-651.
- [23]孙晓锋,李欣欣,杨志刚,等. 带整体开启阀的双腔串联压电薄膜泵 [J]. 吉林大学学报(工学版), 2006, (04): 529-533. DOI:10.13229/j.cnki.jdxbgxb2006.04.019.

## 二、专利：

- [1]孙晓锋,黄成,门艳忠,等. 一种单腔三振子压电泵及驱动方法[P]. 江苏省: CN202210078740.1, 2024-04-05.
- [2]孙晓锋,门艳忠,黄成,等. 一种出口带隔板的层叠式双腔并联压电泵[P]. 江苏省: CN202010858185.5, 2022-07-12.
- [3]孙晓锋,门艳忠,黄成,等. 一种层叠式四腔并联压电泵[P]. 江苏省: CN202021410166.8, 2021-04-20.
- [4]孙晓锋,武之炜,黄成,等. 单腔轴流式有阀压电泵及驱动方法[P]. 江苏省: CN201910652831.X, 2021-03-23.