



## 吴世军

副教授, 博导

### 教育背景

2004/09 - 2009/12, 浙江大学, 机械电子工程, 博士

1999/09 - 2004/06, 浙江大学, 机械电子工程, 学士

### 个人简介

吴世军, 浙江大学流体动力与机电系统国家重点实验室, 副教授。研究方向为深海机电装备技术, 主要从事深海水体(包括热液和冷泉)保真取样、长期序列取样和探测技术的研究以及深海作业设备的研制与应用。所研制的深海热液保真采样器在国内外多个深潜器上进行了大量成功的海试应用, 作为重要成果之一获得国家技术发明二等奖。2007年至2014年间分别三次参加了美国科考航次对东太平洋海隆、大西洋中脊和胡安德富卡板块海底热液区的研究活动, 曾两次乘坐阿尔文载人深潜器亲临海底热液口进行实地考察、热液取样与测量。



地址: 浙江大学机械电子控制工程研究所新楼301  
邮编: 310027  
电话: 87953096  
传真: 87953096  
邮箱: bluewater@zju.edu.cn

### 研究方向

主要从事深海水体(包括热液和冷泉)保真取样、长期序列取样和探测技术的研究以及深海作业设备的研制与应用。

### 任职经历

2013/12- 至今, 浙江大学, 机械工程学院, 副教授

2010/09-2013/12, 浙江大学, 机械工程学院, 助理研究员

2011/09-2012/12, 美国明尼苏达大学, 访问学者

### 学术活动

2014/12-2015/01, 中国大洋35航次第二航段船上科学家, 参加对西南印度洋海底热液区的深潜科考活动

2014/07-2014/07, 美国Atlantis 科考船AT26-17航次船上科学家, 参加胡安德富卡洋脊热液区的科考活动

2014/03-2014/03, 美国Atlantis 科考船AT26-12航次船上科学家, 参加美国新阿尔文载人潜水器的科学验证航次和墨西哥湾冷泉区的科考活动

2011/05-2011/05, 参加对台湾龟山岛浅海热液区的研究活动

2008/07-2008/08, 美国Roger Revelle科考船KNOX18RR航次船上科学家, 参加对大西洋中脊的海底热液区的科考活动

2007/12-2008/01, 美国Atlantis科考船AT15-28航次船上科学家, 参加了对东太平洋隆起北纬9度海底热液区的科考活动

### 重要专利

- [1] 谢钰, 吴世军, 杨灿军, 安宁, 邢文清, 李科伟, 江孝生. 一种深海热液温差能发电装置. 中国发明专利, 公开日: 2014.7, 专利号: 201410141863.0.
- [2] 杨灿军, 孙辉, 吴世军, 黄铎佳. 用于深海的采样阀直线驱动装置, 中国发明专利, 授权日: 2013.6, 专利号: 201110432106.5.
- [3] 杨灿军, 孙辉, 吴世军, 黄铎佳. 基于相变材料的水下直线驱动装置, 中国发明专利, 授权日: 2013.12, 专利号: 201110432107.X.
- [4] 杨灿军, 吴世军, 丁抗, 谢延青, 杨磊, 陈鹰. 一种用于深海的高温高压采样阀. 中国发明专利, 授权日: 2011.1, 专利号: 200910095370.7.
- [5] 杨灿军, 吴世军, 丁抗, 谢延青, 杨磊, 陈鹰. 一种液压触发的深海热液气密采样器. 中国发明专利, 授权日: 2011.1, 专利号: 200910095369.4.

### 重要论文

- [1] Shi-Jun Wu, Can-Jun Yang, Hao-Cai Hang, Ying Chen. Development of an electric control gas-tight sampler for seafloor hydrothermal fluids. Journal of Zhejiang University-Science A (Applied Physics & Engineering), 15(2), 120-129, 2014.
- [2] Shi-Jun Wu, Can-Jun Yang, Chen-Tung Arthur Chen. A handheld sampler for collecting organic samples from shallow hydrothermal vents. Journal of Atmospheric and Oceanic Technology, 30, 1951-1958, 2013.
- [3] Shi-Jun Wu, Can-Jun Yang, Nicholas J Pester, Ying Chen. A new hydraulically actuated titanium sampling valve for deep-sea hydrothermal fluid sampler. IEEE Journal of Oceanic Engineering, 36(3), 462-469, 2011.



### 科研团队

人才队伍	教授
副教授	中初级

### 推荐图文



陈燕虎



吴世军



胡亮



朱笑丛

- [4] **Shi-Jun Wu**, Can-Jun Yang, Ying Chen, Yan-Qing Xie. A study of the sealing performance of a new high-pressure cone valve for deep-sea gas-tight water samplers. *Journal of Pressure Vessel Technology*, 132, 041601, 2010.
- [5] 刘晶, 吴世军, 秦华伟, 叶瑛, 陈镇东. 台湾东北海域龟山岛海底热液原位观测数据周期性的小波分析. *浙江大学学报(理学版)*, 5, 599-605, 2012.
- [6] **Shi-Jun Wu**, Hui Sun, Can-Jun Yang, Kang Ding. Development of a gas-tight serial sampler for seawater and hydrothermal fluids. *OCENAS 2012*, 1-5, Yeosu, Korea, 21-24 May 2012.
- [7] **Shi-Jun Wu**, Can-Jun Yang, Yan-Qing Xie., Lei Yang, Ying Chen. Development of a single-shot linear actuator for the deep-sea sampling valve. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science*, 2009, 223(C10), 2399-2404.
- [8] Ying Chen, **Shi-Jun Wu**, Ying-Jun Xie., Can-Jun Yang, Jia-Fan Zhang. A novel mechanical gas-tight sampler for hydrothermal fluids. *IEEE Journal of Oceanic Engineering*, 2007, 32(3), 603-608.
- [9] **Shi-Jun Wu**, Can-Jun Yang, Kang Ding, Chun-Yang Tan. A remotely operated serial sampler for collecting gas-tight fluid samples. *China Ocean Engineering*, 2015. (in press)

上一篇: 胡亮

下一篇: 陈文昱

#### 快速导航

浙江大学  
浙江大学机械工程学系  
浙江大学流体动力与机电系统国家  
重点实验室  
精品课程网站

#### 本站导航

研究所简介  
科研团队  
科学研究  
成果荣誉  
合作交流  
教育教学  
仪器设备  
日常管理

#### 联系我们

浙江省杭州市  
西湖区浙大路38号  
液压老楼321室  
邮编: 310027  
电话: 0571-87952274  
传真: 0571-87951941  
邮箱: spfoffice@zju.edu.cn

#### 友情链接

中国科学技术部  
中华人民共和国教育部  
国家自然科学基金委员会

版权所有: Copyright©2014浙江大学机械电子控制工程研究所