



您现在的位置: 学院网站系统 > 师资队伍 > 教师信息

## 郑丹丹 副教授

### 个人资料

女, 1981年生。

联系电话: 13502194892

电子邮件: zhengdandan@tj.u.edu.cn

通信地址: 天津大学电气与自动化工程学院, 邮编: 300072

专业学科: 控制科学与工程

### 主要经历

2000.9~2004.7 天津大学 自动化专业 工学学士

2004.9~2006.7 天津大学 检测技术与自动化装置专业 工学硕士

2006.9~2009.3 天津大学 检测技术与自动化装置专业 工学博士

2009.3~ 天津大学 检测技术与自动化装置专业 教师

### 研究方向

1. 过程参数检测与信息处理
2. 流量传感器优化设计
3. 流体参数检测与数值模拟

### 代表论文

[1]Dandan Zheng, Tao Zhang and Yue Hu, Experimental investigations of the location of a piezoelectric probe in a vortex flow sensor, Meas. Sci. Technol. 18 (2007) 3777– 3783 (SCI: 243CP EI: 074710934715)

[2]Dandan Zheng, Tao Zhang, Juan Xing and Jianqiang Mei, Improvement of the HHT method and application in weak vortex signal detection, Meas. Sci. Technol. 18 (2007) 2769– 2776 (SCI: 207UX EI: 074810954475)

[3]Dandan Zheng and Tao Zhang, Research on vortex signal processing based on double-window relaxing notch periodogram, Flow Measurement and Instrumentation, 19 (2008) 85-91 (SCI: 290DM EI: 081111140961)

[4]Dandan Zheng, Pengyong Zhang, Tianshi Xu, Study of acoustic transducer protrusion and recess effects on ultrasonic flowmeter measurement by numerical simulation, Flow Measurement and Instrumentation, 2011, 22 (5) : 488-493 (SCI: 834XM EI: 20113814347279)

[5]郑丹丹, 张涛, 姜楠, 风洞中涡街流量传感器压电探头位置的试验分析, 天津大学学报, 2008, 8 (41) 895-903 (EI: 084011613659)

[6]郑丹丹, 张涛, 涡街流量传感器压电探头位置试验研究, 计量学报, 2008, 5 (29) 427-433 (EI: 084811746871)

[7]郑丹丹, 张朋勇, 徐天室, 超声流量计探头安装位置对测量影响数值仿真研究, 机械工程学报, 2011, 47 (12) : 13-18 (EI: 20112814137492)

[8]郑丹丹, 唐兴华, 张涛, 上游单弯头和闸阀对涡街流量计测量性能影响, 天津大学学报, 2011, 44 (12) : 1124-1130 (EI: 20120314688485)

[9]郑丹丹, 张朋勇, 孙立军, 张涛, 何子延, 单弯管下游超声流量计的安装和测量性能研究, 仪器仪表学报, 2010, 31 (7) : 1601-1607 (EI: 20103413175016)

[10]Dandan Zheng, Tao Zhang, Comparison study on flow fields in vortex flow sensors with circular cylinder and trapezoidal cylinder bluff bodies, Proceedings of the 2011 International Conference on Machine Learning and

## 科研项目

主持项目:

1. 国家自然科学基金(61101227)“非理想流场大口径多声道超声流量检测机理及模型建立” 2012.1~2014.12
2. 天津大学自主创新基金“大口径超声流量计非实流标定关键技术研究” 2010.1~2011.12

参与国家及省部级科研项目:

1. 天津市自然科学基金“漩涡流量传感器数字信号处理方法研究”
2. 天津市科技攻关计划重点科技攻关专项项目“数字漩涡流量计的产品化研究”
3. 国家自然科学基金“气液两相管流钝体绕流CFD数值模拟与机理研究”
4. 国家863计划“基于多传感器数据融合的凝析天然气流量测量”
5. 国家自然科学基金“机器人气体泄漏源定位关键问题研究”

除此之外,参与完成多项企业合作项目。