**基于 WSN 的海水养殖水质检测系统研究**

学号1名字1 学号2名字2 学号3名字3

**摘要：**写作品最主要技术性参数指标，五行左右。宋体五号字。为了解决什么问题，做了什么东西，采用什么技术，有什么优点。

**关键词：**分频器；动态显示；状态机

**1、引言**

随着沿海国家经济重心向滨海地区的转移，已有过半的人口居于在海岸线附近[1]（**参考文献第一篇，要上标**）。对水域资源的开发、利用已经成为产业革命的前沿战线，海水水质检测逐渐成[3]。

**2、整体方案设计**

系统框架图，用三五行文字解释框架图，**框架图下要写图1**，如图1如示：

**行间距20磅。正文小四，宋体**。

**3、硬件设计**

根据框架图，对电路进行分析，比如框架图中画了显示、键盘、驱动电路等。**每个图都应有三行文解释**。可以偏重程序分析，可以偏重硬件电路分析。**图不能太大，图要有分析**。可以在知网中找篇已经发表的文章看一下人家的图、表如何处理。

**4、程序分析**

先写三五行文字分析程序构成、流程图，再画程序流程图，流程图不可画得过大或一个图占大半页纸。

**4.1分频器设计**

二级标题用小四号宋体加黑，正文一样用小四宋体，间距20磅。

**4.2基于状态机的无线通信程序设计**

**5、运用分析**

灵活点不一定要完全一样的6个大标题，标题名可以改。

运用分析写作品设计完成后的效果，参数可以做到什么级别，效果如何？

1. **总结**

技术性的总结，**不要写你多辛苦，不要出现“你我他感叹号问号”等人称、语气词或符号。**写做什么东西，做到什么程度。包括精度、功耗、算法、有什么比较好的观点等。

参考文献

百度参考文献格式https://baike.so.com/doc/17874-18496.html

[17]赵景波,薛秉鑫.基于粒子群的模糊神经网络养殖池塘溶氧预测研究[J].渔业现代化,2018,45(4):8-14.

[18]郁磊,史峰,王辉,等.MATLAB智能算法[M].2版.北京,北京航空航天大学出版社,2010:137-143.

[19]魏伟,左敏,李伟,等.污水处理过程溶解氧浓度的自抗扰控制[J].控制理论与应用,2018,35(1):24-30.

[20]程香菊,谢宇宁,朱丹彤,等.基于气泡理论分析表面活性剂对微孔曝气增氧性能的影响[J].工程科学与技术,2017,49(5):28-34.

[21]孙林,顾伟,孙庆克.基于模糊自适应控制的温度冲击试验系统研究[J].计算机仿真,2015,32(7):352-356.