



## 教师论文

- 1、传感器在测量空气比热容比实验中的应用。
- 2、传感器在超声速测量中的应用。
- 3、光强测控仪的研制。
- 4、公共场所照明的声光控制。
- 5、冲床自动保护装置的研制。
- 6、固体线胀系数测定仪的改进。
- 7、夜用电子体温警示计的设计与制作。
- 8、对用电热法测量固体线胀系数实验的探讨。
- 9、快速体温计。
- 10、磁阻效应实验的设计。
- 11、自制简易数字照度仪。
- 12、用热释电红外传感器制作异常体温报警器。
- 13、自制数显稳压电源。

## 学生论文

- 1、磁性材料在电器中的应用。
- 2、电子音乐卡片。
- 3、光强测控仪的研制。
- 4、红外循环彩灯。
- 5、数字电压表。
- 6、数字温度的设计。
- 7、稳压电源的制作。
- 8、用霍尔传感器测量磁感应强度。

## 其他

- 1、CO传感器简介。
- 2、贝尔实验室简介。
- 3、光电传感器简介。
- 4、晶体管简介。
- 5、逻辑电路。
- 6、压力传感器和压力变送器。
- 7、运算放大器。

## 必读书目

[1] 黄贤武 郑筱霞 《传感器原理与应用》电子科技大学出版社 1995年

[2] 王化祥 张淑英 《传感器原理及应用》天津大学出版社 1999年

[3] 高晓蓉 《传感器技术》西南交通大学出版社 2003年

#### 参考书籍

[1] 郁有文 常健 《传感器原理及工程应用》西安电子科技大学出版社 2001年

[2] 何希才 《传感器及其应用电路》电子工业出版社 2001年

[3] 陈杰 黄鸿 《传感器与检测技术》高等教育出版社 2002年

[4] 方佩敏 《新编传感器原理.应用.电路详解》电子工业出版社 1994年

[5] 贾伯年 俞朴 《传感器技术》东南大学出版社 1992年

[6] 栾桂冬等 《传感器及其应用》西安电子科技大学出版社 2002年

[7]M. Elwenspoek, R. Wiegerink著, 陶家渠等译, 《Ramon Pallas-Areny》中国宇航出版社, 2003

[8]John G. Webster, 《Sensors and Signal Conditioning》(3rd Edition). 2001

#### 期刊

《传感技术学报》

《仪表技术与传感器》

《传感器世界》

《传感器与微系统》

《自动化学报》