

# 设计性研究性物理实验学生论文目录

1997 年

1. 空气比热容比的非电量电测.....钱冬、乔峰  
《物理通报》1997 年第 6 期第 26 - 27 页
2. 液氮汽化热的非电量电测方法.....严军、万荣正、陆申龙、曹正东  
《实验室研究与探索》1997 年第 6 期第 61 - 63 页

1998 年

1. 迈克尔孙干涉仪中补偿板对单色光干涉的作用  
.....张建卫、蒋玉龙、马秀芳、刘磊、沈元华  
《光学仪器》1998 年第 20 卷第 2 期第 24 - 29 页
2. AD590 集成电路温度传感器特性测量与应用.....周成钢、施林、陆申龙  
《大学物理实验》1998 年第 11 卷第 2 期第 8 - 10 页
3. PTC 热敏电阻器的电阻温度特性及应用.....陆轶、龚斌、陆申龙  
《大学物理实验》1998 年第 11 卷第 3 期第 1 - 3 页
4. 集成温度传感器特性测量与数字温差计的设计  
.....朱稹昱、王来、陆申龙、赵天相  
《实验室研究与探索》1998 年第 4 期第 57 - 58 页
5. Automation of Temperature Measurement by Laser  
.....FEI Yue, XI Yangang, CHEN Yuanjie, MA Xiufang, SHEN Yuanhua  
《SPIE》Volumn3558, pp.87 - 92 (1998)
8. 高分子 PTC 热敏电阻器的电阻温度特性测量及曲线拟合  
.....张建卫、蒋玉龙、陆申龙、曹正东  
《物理通报》1998 年第 10 期第 35 - 36 页
6. 低温时半导体负电阻系数热敏材料杂质的激活能测量  
.....朱光友、王来、朱稹昱  
《实验室技术与管理》1998 年第 15 卷第 6 期第 57 - 59 页

1999 年

1. 低温时半导体 PN 结的物理特性及玻尔兹曼常数的测量  
.....徐华伟、谭春光、朱亚辉、陆申龙  
《大学物理实验》1999 年第 2 期第 1 - 3 页
2. 空气绝热指数的计算机测量.....钱冬、乔峰、陆申龙、毛骏健、曹正东  
《物理实验》1999 年第 3 期第 2 - 3 页
3. 一种新的  $10^{-7}$ T 弱变化磁场测量装置

- .....同宁华、张伟杰、郑震、朱永强、潘正元  
《物理实验》1999年第3期第33-34页
4. 非线性电路混沌现象实验装置的研究.....王珂、田真、陆申龙  
《实验室研究与探索》1999年第4期第43-45页
5. 电流型集成温度传感器特性测量与多功能温度计的设计  
.....刘斌、张正权、陆申龙、赵天相  
《实验技术与管理》1999年第5期第27-30页
6. 质谱仪实验中源与衬底的相互作用.....余浩、曹融江、汪人甫、戴道宣  
《物理实验》1999年第5期第3-5页
7. 介绍一个现代化的普物实验——液晶光阀  
.....陈波、程翔、谢千里、马秀芳、沈元华  
《大学物理》1999年第12期第31-33页
- 2000年
1. 一个经典力学实验测量方法的改进——霍尔传感器测杨氏模量  
.....金正宇、张笛儿、陆申龙  
《实验室研究与探索》2000年第2期第36-38页
2. 测量液体密度的二种新方法.....徐骏、陈骏、陆申龙  
《大学物理实验》2000年第1期第1-3页
3. 霍尔元件测螺线管磁场分布实验的改进.....郭俊杰、刘庆炜、陆申龙  
《物理实验》2000年第3期第46-48页
4. 改建CVD系统, 制备金刚石薄膜  
.....邓道盛、庞举、徐新民、马秀芳、沈元华  
《物理实验》2000年第4期第3-5页
5. 集成开关型霍尔传感器的特性测量及应用.....张逸、章企、陆申龙  
《大学物理实验》2000年第2期第1-4页
6. 电子分析天平的工作原理及在实验中应用.....马继成、吴师民、陆申龙  
《物理实验》2000年第5期第46-48页
7. Measuring a Rotating Substrate Temperature by Laser  
.....LU siyuan, MA Xiufang, SHEN Yuanhua  
**ABSTRACTS on "The 4<sup>th</sup> International Conference on THIN FILM PHYSICS AND APPLICATION" (May 8~11, 2000) pp.322**
8. 旋转基板的激光测温.....陆思渊、马秀芳、沈元华  
《光学仪器》2000年第22卷第3期第3-7页
9. 新型PTC热敏电阻器的特性测量及其应用.....王盛、杭志宏、陆申龙  
《大学物理》2000年第6期第31-33页

10. 集成温度传感器 AD590 的电路原理及其在测温控温中的应用  
.....游冠军、胡益华、陆申龙、赵天相  
《大学物理实验》2000 年第 3 期第 1 - 3 页
11. 用集成温度传感器作信号检测的恒温控制电路  
.....胡益华、游冠军、陆申龙  
《物理实验》2000 年第 7 期第 47 - 48 页
12. 霍尔位置传感器测量固体材料的杨氏模量.....游海洋、赵在忠、陆申龙  
《物理实验》2000 年第 8 期第 47 - 48 页
13. 集成 I/V 变换器与除法器在光学实验中的应用.....金琦、柳毅、周子平  
《物理实验》2000 年第 3 期第 9 ~ 10 页
14. 真空实验的计算机模拟与辅助教学.....孙纯、马秀芳、沈元华  
“2000 Northeast Asia Conference on Physical Demonstration”会议论文集
15. 测量地磁场水平分量的两种方法.....王易易、柳月、陆申龙  
《物理实验》2000 年第 9 期第 45 ~ 47 页
16. 集成温度传感器 AD590 的电路原理及其在测温和温控中的应用  
.....游冠军、胡益华、陆申龙、赵天相  
《大学物理实验》2000 年第 3 期第 1 ~ 4 页
17. 迈克耳孙干涉仪测平行玻片折射率实验的进一步研究  
.....栾兰、闪辉、马秀芳、沈元华  
《大学物理》2000 年第 11 期第 20 ~ 23 页
18. 一种非超声波测声速的方法  
.....吴勇、童培雄、赵在忠、刘贵兴、仲仓戟、马炯  
《物理实验》2000 年第 12 期第 3 ~ 4 页

## 2001 年

1. 图形计算器和 CBL 系统在物理实验中的应用  
.....周叶春、李树、陈文钰、胡丹青、陆申龙  
《实验室研究与探索》2001 年第 1 期第 39 ~ 42 页
2. 利用图形计算器和 CBL 实验室系统测量空气的绝热指数  
.....李树、周叶春、陈文钰、陆申龙  
《物理实验》2001 年第 1 期第 46 ~ 48 页
3. 椭圆交流磁滞回线和交流磁参量的测定.....冯冰、李冬晓、陆申龙  
《物理实验》2001 年第 5 期第 45 ~ 48 页
4. 发展中的集成霍尔传感器及在高科技领域中的应用.....徐晓创、陆申龙  
《大学物理实验》2001 年第 2 期第 1 ~ 4 页
5. 一个传统磁学实验的改进——用集成霍尔传感器探测亥姆霍兹线圈的交直流

- 磁场.....孙轶如、戴俊毅、陆申龙  
《大学物理》2001年第7期第44~46页
6. InSb 霍尔传感器输出电压温度特性的研究.....缪慧洁、李晶、陆申龙  
《物理实验》2001年第8期第46~48页
7. 液体表面张力系数的非电量电测.....李佳麟、曹超、陆申龙  
《大学物理实验》2001年第14卷第3期第3~5页
8. 铈化钨磁阻传感器特性测量及应用研究.....吴扬、娄捷、陆申龙  
《物理实验》2001年第21卷第10期第46~48页
9. 用数字式毫特仪测量铁磁材料的磁滞回线与磁化曲线.....张欣、陆申龙  
《实验室研究与探索》2001年第20卷第5期第48~51页
10. 第32届国际物理奥林匹克竞赛力学与光学综合实验题解答与分析  
.....沈易、陆申龙  
《物理实验》2001年第21卷第11期第26~28页
11. 第32届国际物理奥林匹克竞赛力学与光学综合实验题解答与分析(续)  
.....沈易、陆申龙  
《物理实验》2001年第21卷第12期第29~31页
12. 霍尔传感器法磁阻尼系数和动摩擦系数测定仪的研制  
.....王翠云、陈砾、陆申龙、孙玉龙  
《实验室研究与探索》2001年第20卷第6期第78~80页
13. 用单摆精确测定重力加速度的实验方法.....沈剑涌、葛进、陆申龙  
《物理实验》2001年增刊第64~66页
14. 非线性电路振荡周期分岔及费根鲍姆常数的测量  
.....张渊、邸明、陆申龙、孙玉龙  
《大学物理实验》2001年第14卷第4期第1~5页
15. 介绍一个镀膜机真空系统操作训练软件.....孙纯、马秀芳、沈元华  
《光学仪器》2001年第23卷第5-6期第210~214页

## 2002年

1. 外推法在物理实验设计中的应用.....张平、陆申龙  
《物理实验》2002年第22卷第3期第23~26页
2. 坡莫合金磁阻传感器的特性研究和应用.....黄一菲、郑神、吴亮、陆申龙  
《物理实验》2002年第22卷第4期第45~48页
3. 谈实验设计如何提高学生的兴趣——从X射线系列实验得到的启发  
.....徐鹰、干正卿、马秀芳、沈元华  
《物理实验》2002年第22卷第7期第25~29页
4. Frontier of Science Vitalizing Undergraduate Laboratory

—— Introduction of Inexpensive Optical Tweezers as a Basic Experiment in Physics Lab

.....Chen Mingzhi , Yu Xindi , Ma Xiufang , Shen Yuanhua  
International Conference on Physics Education for “**Reforming The Fundamental Physics Teaching**” PROCEEDINGS , p.p157~161

6 . 液晶光阀图像输出特性的研究

.....甘巧强、周立辉、谢斌平、马秀芳、沈元华  
《物理实验》2002 年第 22 卷第 10 期第 45 ~ 48 页

7 . 新型霍尔传感器的特性及在测量与控制中的应用.....张欣、陆申龙

《大学物理》2002 年第 21 卷第 10 期第 28 ~ 31 页

8 . 用激光光电传感器测液体的粘滞系数——经典的测量液体粘滞系数的改进

.....徐欣、乐飞、陆申龙、马秀芳  
《实验技术与管理》2002 年第 19 卷第 5 期第 43 ~ 46 页

9 . 第 3 届亚洲物理奥林匹克竞赛光学实验试题解答及分析

.....宣昆、夏辰安、陆申龙、马秀芳  
《物理实验》2002 年第 22 卷第 11 期第 31 ~ 33 页

10 . 第 3 届亚洲物理奥林匹克竞赛力学实验试题解答及分析

.....吕秋捷、陈茵、陆申龙  
《物理实验》2002 年第 22 卷第 11 期第 34 ~ 37 页

11 . 第 33 届国际物理奥林匹克竞赛力热学与电化学综合实验试题解答及分析

.....葛昭华、王若阳、陆申龙  
《物理实验》2002 年第 22 卷第 12 期第 26 ~ 29 页

12 . 第 33 届国际物理奥林匹克竞赛光学实验试题解答及分析

.....汤志斌、章俊杰、陆申龙  
《物理实验》2002 年第 22 卷第 12 期第 30 ~ 33 页

13 . 光镊子实验介绍.....陈铭智、余心迪、马秀芳、沈元华

《物理与工程》2002 年专刊第 131 ~ 135 页

2003 年

1 . 新型半导体应变计液体表面张力系数测定仪的研制

.....沈易、陆申龙、曹正东  
《实验技术与管理》2003 年第 20 卷第 1 期第 39 ~ 42 页

2 . 新型旋转液体实验——介绍一个研究性物理实验

.....包弈靓、黄吉、陆申龙  
《大学物理》2003 年第 22 卷第 2 期第 27 ~ 30 页

3 . 利用坡莫合金磁阻传感器测量弱磁场.....吴欢荣、马俊、陆申龙

《大学物理实验》2003年第16卷第2期第1~5页

4. 用示波器检测电磁学黑盒子实验 I——物理奥林匹克选拔赛考题之一  
.....吕秋捷、陈茵、周子平、陆申龙

《物理实验》2003年第23卷第6期第27~29页

5. 电磁学黑盒子实验的设计和解答 II——奥林匹克物理竞赛培训试题二  
.....章俊杰、汤志斌、周子平、陆申龙

《物理实验》2003年第23卷第7期第28~31页

6. 关于“双棱镜必须均匀照亮”的深入探讨  
.....周亚俊、王秦镜、马秀芳、沈元华

《物理实验》2003年第23卷第7期第46~48页

7. 一个集力学和光学实验于一体的综合物理实验.....晏湖根、袁野、陆申龙  
《大学物理实验》2003年第16卷第3期第1~5页

2004年

1. 外推法测定半导体材料的折射率.....夏辰安、宣昆、陆申龙、马秀芳  
《物理实验》2004年第24卷第1期第46~48页

2. 旋转液体实验装置的设计.....袁野、晏湖根、陆申龙、孙玉龙  
《物理实验》2004年第24卷第2期第43~46页

3. 太阳能电池基本特性测定实验.....茅卿青、潘立栋、陈骏逸、陆申龙  
《物理实验》2004年第24卷第11期第6~8页

2005年

1. 物体色度值的计算机模拟表征.....周良成、王一凡、马世红  
《物理实验》2005年第25卷第2期第21~24页

2. 水波聚焦的研究.....娄昊楠、丁力、赵在忠、吕景林  
《大学物理实验》2005年第18卷第2期第1~3页

3. 水波频闪法测量液体表面张力系数.....娄昊楠、丁力、吕景林、赵在忠  
《大学物理实验》2005年第18卷第3期第8~10页

4. 读出光源对液晶光阀实验的影响.....孙雷、陈少文、马秀芳  
《物理实验》2005年第25卷第10期第45~48页

5. 乙醇和甲醇混合溶液的拉曼光谱法研究.....邹晗、郑晓燕、潘玉莲  
《大学物理实验》2005年第18卷第4期第1~6页

2006年

1. 钢丝的切变模量与扭转角度关系.....常帅、王渊敏、陈骏逸、陆申龙  
《物理实验》2006年第26卷第6期第45~47页