

#### 4、物理学系本科生发表教学论文（1998年-2022年）

##### 1998年

1. 张建卫,蒋玉龙,马秀芳,刘磊,沈元华,迈克尔孙干涉仪中补偿板对单色光干涉的作用.光学仪器,20,24—29(1998)
2. 张建卫,蒋玉龙,陆申龙,曹正东,高分子PTC热敏电阻器的电阻温度特性测量及曲线拟合.物理通报,10,35—36(1998)
3. 陆轶,龚斌,陆申龙,PTC热敏电阻器的电阻温度特性及应用.大学物理实验,11,1—3(1998)
4. 朱稹昱,王来,陆申龙,赵天相,集成温度传感器特性测量与数字温差计的设计.实验室研究与探索,17,57—58(1998)
5. 周成钢,施林,陆申龙,AD590集成电路温度传感器特性测量与应用.大学物理实验,11,8—10(1998)
6. 朱光友,王来,朱稹昱,低温时半导体负电阻系数热敏材料杂质的激活能测量.实验室技术与管理,15,57—59(1998)

##### 1999年

1. 徐华伟,谭春光,朱亚辉,陆申龙,低温时半导体PN结的物理特性及玻尔兹曼常数的测量.大学物理实验,12,1—3(1999)
2. 钱冬,乔峰,陆申龙,毛骏健,曹正东,空气绝热指数的计算机测量.物理实验,19,2—3(1999)
3. 同宁华,张伟杰,郑震,朱永强,潘正元,一种新的10—7T弱变化磁场测量装置.物理实验,19,33—34(1999)
4. 王珂,田真,陆申龙,非线性电路混沌现象实验装置的研究.实验室研究与探索,18,43—45(1999)
5. 刘斌,张正权,陆申龙,赵天相,电流型集成温度传感器特性测量与多功能温度计的设计.实验技术与管理,16,27—30(1999)
6. 余浩,曹融江,汪人甫,戴道宣,质谱仪实验中源与衬底的相互作用.物理实验,19,3—5(1999)
7. 陈波,程翔,谢千里,马秀芳,沈元华,介绍一个现代化的普物实验——液晶光阀.

大学物理,18,31—33(1999)

## 2000年

1. 金正宇,张笛儿,陆申龙,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.实验室研究与探索,19,36—38(2000)
2. 徐骏,陈骏,陆申龙,测量液体密度的二种新方法.大学物理实验,13,1—3(2000)
3. 郭俊杰,刘庆炜,陆申龙,霍尔元件测螺线管磁场分布实验的改进.物理实验,20,46—48(2000)
4. 邓道盛,庞举,徐新民,马秀芳,沈元华,改建CVD系统,制备金刚石薄膜.物理实验,20,3—5(2000)
5. 张逸,章企,陆申龙,集成开关型霍尔传感器的特性测量及应用.大学物理实验,13,1—4(2000)
6. 马继成,吴师民,陆申龙,电子分析天平的工作原理及在实验中应用.物理实验,5,46—48(2000)
7. 陆思渊,马秀芳,沈元华,旋转基板的激光测温.光学仪器,22,3—7(2000)
8. 王盛,杭志宏,陆申龙,新型PTC热敏电阻器的特性测量及其应用.大学物理,19,31—33(2000)
9. 游冠军,胡益华,陆申龙,赵天相,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.大学物理实验,13,1-4(2000)
10. 胡益华,游冠军,陆申龙,用集成温度传感器作信号检测的恒温控制电路.物理实验,20,47—48(2000)
11. 金琦,柳毅,周子平,集成I/V变换器与除法器在光学实验中的应用.物理实验,20,9-10(2000)
12. 孙纯,马秀芳,沈元华,真空实验的计算机模拟与辅助教学.“2000 Northeast Asia Conference on Physical Demonstration”会议论文集
13. 王易易,柳月,陆申龙,测量地磁场水平分量的两种方法.物理实验,20,45-47(2000)
14. 游海洋,赵在忠,陆申龙,霍尔位置传感器测量固体材料的杨氏模量.物理实验,20,47—48(2000)
15. 栾兰,闪辉,马秀芳,沈元华,迈克耳孙干涉仪测平行玻片折射率实验的进一步

研究.大学物理,19,20-23(2000)

16. 吴勇,童培雄,赵在忠,刘贵兴,仲仓戟,马炯,一种非超声波测声速的方法.物理实验,20,3-4(2000)

## 2001年

1. 周叶春,李树,陈文钰,胡丹青,陆申龙,图形计算器和CBL系统在物理实验中的应用.实验室研究与探索,20,39-42(2001)

2. 李树,周叶春,陈文钰,陆申龙,利用图形计算器和CBL实验室系统测量空气的绝热指数.物理实验,21,46-48(2001)

3. 冯冰,李冬晓,陆申龙,椭圆交流磁滞回线和交流磁参量的测定.物理实验,21,45-48(2001)

4. 徐晓创,陆申龙,发展中的集成霍尔传感器及在高科技领域中的应用.大学物理实验,14,1-4(2001)

5. 孙轶如,戴俊毅,陆申龙,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.大学物理,20,44-46(2001)

6. 缪慧洁,李晶,陆申龙,InSb霍尔传感器输出电压温度特性的研究.物理实验,21,46-48(2001)

7. 李佳麟,曹超,陆申龙,液体表面张力系数的非电量电测.大学物理实验,14,3-5(2001)

8. 吴扬,娄捷,陆申龙,铈化钕磁阻传感器特性测量及应用研究.物理实验,21,46-48(2001)

9. 张欣,陆申龙,用数字式毫特仪测量铁磁材料的磁滞回线与磁化曲线.实验室研究与探索,20,48-51(2001)

10. 沈易,陆申龙,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.物理实验,21,26-28(2001)

11. 沈易,陆申龙,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).物理实验,21,29-31(2001)

12. 王翠云,陈砾,陆申龙,孙玉龙,霍尔传感器法磁阻尼系数和动摩擦系数测定仪的研制.实验室研究与探索,20,78-80(2001)

13. 沈剑涌,葛进,陆申龙,用单摆精确测定重力加速度的实验方法.物理实验(增

刊),21.64-66(2001)

14. 张渊,邸明,陆申龙,孙玉龙,非线性电路振荡周期分岔及费根鲍姆常数的测量.大学物理实验,14,1-5(2001)

15. 孙纯,马秀芳,沈元华,介绍一个镀膜机真空系统操作训练软件.光学仪器,23,210-214(2001)

## 2002年

1. 张平,陆申龙,外推法在物理实验设计中的应用.物理实验,22,23-26(2002)

2. 黄一菲、郑神、吴亮、陆申龙,坡莫合金磁阻传感器的特性研究和应用.物理实验,22,45-48(2002)

3. 徐鹰,干正卿,马秀芳,沈元华,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.物理实验,22,25-29(2002)

4. 甘巧强,周立辉,谢斌平,马秀芳,沈元华,液晶光阀图像输出特性的研究.物理实验,22,45-48(2002)

5. 张欣,陆申龙,新型霍尔传感器的特性及在测量与控制中的应用.大学物理,21,28-31(2002)

6. 徐欣,乐飞,陆申龙,马秀芳,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.实验技术与管理,19,43-46(2002)

7. 宣昆,夏辰安,陆申龙,马秀芳,第3届亚洲物理奥林匹克竞赛光学实验试题解答及分析.物理实验,22,31-33(2002)

8. 吕秋捷,陈茵,陆申龙,第3届亚洲物理奥林匹克竞赛力学实验试题解答及分析.物理实验,22,34-37(2002)

9. 葛昭华,王若阳,陆申龙,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.物理实验,22,26-29(2002)

10. 汤志斌,章俊杰,陆申龙,第33届国际物理奥林匹克竞赛光学实验试题解答及分析.物理实验,22,30-33(2002)

11. 陈铭智,余心迪,马秀芳,沈元华,光镊子实验介绍.物理与工程(专刊),131-135(2002)

## 2003年

1. 沈易,陆申龙,曹正东,新型半导体应变计液体表面张力系数测定仪的研制.实验技术与管理,20,39-42(2003)
2. 包弈靓,黄吉,陆申龙,新型旋转液体实验——介绍一个研究性物理实验.大学物理,22,27-30(2003)
3. 吴欢荣,马俊,陆申龙,利用坡莫合金磁阻传感器测量弱磁场.大学物理实验,16,1-5(2003)
4. 吕秋捷,陈茵,周子平,陆申龙,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.物理实验,23,27-29(2003)
5. 章俊杰,汤志斌,周子平,陆申龙,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.物理实验,23,28-31(2003)
6. 周亚俊,王秦镜,马秀芳,沈元华,关于“双棱镜必须均匀照亮”的深入探讨.物理实验,23,46-48(2003)
7. 晏湖根,袁野,陆申龙,一个集力学和光学实验于一体的综合物理实验.大学物理实验,16,1-5(2003)

#### **2004年**

1. 夏辰安,宣昆,陆申龙,马秀芳,外推法测定半导体材料的折射率.物理实验,24,46-48(2004)
2. 袁野,晏湖根,陆申龙,孙玉龙,旋转液体实验装置的设计.物理实验,24,43-46(2004)
3. 茅卿青,潘立栋,陈骏逸,陆申龙,太阳能电池基本特性测定实验.物理实验,第24,6-8(2004)

#### **2005年**

1. 周良成,王一凡,马世红,物体色度值的计算机模拟表征.物理实验,25,21-24(2005)
2. 娄昊楠,丁力,赵在忠,吕景林,水波聚焦的研究.大学物理实验,18,1-3(2005)
3. 娄昊楠,丁力,吕景林,赵在忠,水波频闪法测量液体表面张力系数.大学物理实验,18,8-10(2005)
4. 孙雷,陈少文,马秀芳,读出光光源对液晶光阀实验的影响.物理实验,25,45-48(2005)

## 2006年

1. 金宣含,谢奇,沈湑,朱永强,微波加热和粉碎电磁波加热的区别.物理实验,25,4(2006)

## 2007年

1. 姬玉,浦寒千,陈骏逸,陆申龙,声速测量及声波的波动学规律研究.大学物理,26,58(2007)
2. 刘平安,陈希江,丁菲,陆申龙,一种新型表面磁光克尔效应测量系统.河南大学自然科学学报,37,18(2007)
3. Peter Dawson,游胤涛,马世红,伦琴对电磁理论的重要贡献.物理,36,325(2007)
4. 陈思,陈骏逸,受迫振动与共振的计算机测量.哈尔滨师范大学自然科学学报,23,52(2007)
5. 陈思,陈骏逸,音叉作受迫振动的速度共振幅频响应曲线的研究.实验技术与管理,24,48(2007)
6. 彭钢,李洪芳,钟万蘅,近独立子系统系统的统计规律(一)——二维近独立子系统统计规律的计算机模拟.大学物理,26,7-11(2007)
7. 李洪芳,彭钢,钟万蘅,近独立子系统系统的统计规律(二)——微正则分布函数.大学物理,26,12-14(2007)
8. 陈莹梅,刘平安,陆申龙,发光二极管基本物理特性测量及研究——介绍一个与节能有关的研究性物理实验.大学物理,26,49(2007)
9. 李涛,游胤涛,陆申龙,马世红,扭转丝状液晶电光效应及电场响应的研究.大学物理,26,48(2007)

## 2008年

1. 李正,马世红,线偏振光旋光角检测定位准确度的研究.大学物理,27,50(2008)
2. 李洪芳,陈伟康,罗胤,钟万蘅,近独立子系统系统的统计规律.物理与工程,18,7-10(2008)
3. 马进,俞熹,石墨原子STM 图像的形变分析.物理实验,28,1(2008)
4. 许文仪,谷雨,俞熹,基于MATLAB 的声波分析研究.实验室研究与探索,28,37(2008)

5. 俞熹,许文仪,用有效质量法研究晶振特性.物理实验,28,34(2008)
6. 唐爽,岑剡,利用硅光电池测量硅单晶半导体材料的禁带宽度.物理实验,28,6(2008)
7. 俞繁莉,张乐,童培雄,赵在忠,通过水滴下落测重力加速度.物理实验(增刊),28,102-103(2008)

## 2009年

1. 周菁华,刘芸,陈骏逸,马世红,李天群,节能玻璃的物理特性测量及应用.哈尔滨师范大学自然科学学报,25,34-37(2009)
2. 蔺明婕,俞颀翔,白翠琴,潘玉莲,马世红,弗兰克-赫兹实验中温度与电子平均自由程的关系.物理实验,29,39-43(2009)
3. 周健,俞熹,王煜,光磁共振实验中异常光抽运信号的深入探讨.物理实验,29, 1-5(2009)
4. 李洪芳,陈伟康,罗胤,顾群,钟万衡,近独立子系统系统的统计规律(三)——正则分布函数及能量涨落公式.大学物理,28,1-13(2009)
5. 周健,俞熹,王煜,光磁共振实验中壁弛豫过程与外磁场关系的精确测量与理论分析.大学物理,28,26-29(2009)
6. 查扬,汪人甫,俞熹,利用电磁左手材料调控电磁波的极化反转.大学物理,28,43-46(2009)
7. 陈思,马世红,普通光谱仪用于混色物理实验.物理实验,29,38-42(2009)
8. 唐爽,马世红,利用数码相机(CCD)测量所在地区的纬度.大学物理,28,56-58(2009)
9. 朱海,邓若鹏,陈元杰,设计控温装置研究液体表面张力系数与温度的关系.物理实验,29,40-42(2009)
10. 张京,王琪,苏卫锋,马秀芳,透明胶带纸中的色偏振现象.物理实验,29,38-40(2009)

## 2010年

1. 樊秦,赵在忠,童培雄,空中打靶实验设计与探讨.物理实验(增刊),29, 1-3(2009)
2. 沈元,俞熹,核磁共振成像技术在液-固-液界面接触角测量中的应用.大学物理,29,53(2010)

3. 罗页,乐永康,蔡氏非线性电路的深入研究—参数测量和实验现象观察的新方法.大学物理,29,53(2010)
4. 罗页,曹宇,环静,乐永康,混沌电路实验2种模拟方法的比较.物理实验(增刊),30,120-123(2010)
5. 潘盛成,童培雄,赵在忠,反射式声波多普勒效应测速实验.物理与工程,20,70-71(2010)
6. 赵聪,俞熹,沪深300 股指期货跨期套利价差的R / S 分析.科学技术与工程,10,8342-8346(2010)
7. 安克难,魏心源,吕景林,使用计算机图形编程实现单摆相关演示实验.物理实验(增刊),30,96-99(2010)
8. 李洪芳,罗胤,陈伟康,顾群,钟万衡,近独立子系统系统的统计规律(四)——巨正则分布函数.大学物理,29,8-12(2010)

## 2012 年

1. 陈宁心,原媛,古代计时器——水钟[J],物理实验,32(2),43-46(2012)
2. 周航,徐杨,张新夷,同步辐射用高频腔性能研究实验的建设[J],物理实验,32,11,1(2012)
3. 唐爽,白翠琴,马世红,Franck—Hertz实验中电流信号强度随温度变化的现象[J],大学物理,31,9,50-52,60(2012)
4. 乐永康,张治青,夏辉,胡李鹏,刘捷孟,电子光学教学实验开发[J],大学物理,31,9,32-35(2012)
5. 谢欣,吕景林,胶带的色偏振原理及其在演示实验中的应用[J],实验室研究与探索,31,6,47-50(2012)
6. 陈思,柯福顺,乐永康,光栅光谱仪的标定[J],物理实验,32,3,44-46(2012)
7. 王奇思,孙健,马世红,基于彩虹光学原理测量介质材料折射率的新方法[J],大学物理,31,2,55-58(2012)
8. 杨凯鸣,魏心源,吕景林,静电系列实验的远程演示[J],实验室研究与探索,31,12,124-127(2012)

## 2013年

1. 顾恩遥, 白翠琴, 吕景林, 冉绍尔-汤森效应实验仪自动化改进及课堂演示仪器开发[J], 物理实验, 33, 11, 11-15 (2013)
2. 刘希, 任天航, 白翠琴, 马世红, 夫琅禾费衍射光强的反常分布和MATLAB模拟[J], 物理实验, 33, 8, 15-19 (2013)
3. 杨平京, 马世红, 组合式黑体辐射实验装置的搭建和探究[J], 物理实验, 33, 2, 46-48 (2013)
4. 戚桢翊, 周鲁卫, 黄吉平, 声子晶体的负折射[J], 大学物理, 32, 5, 46-51 (2013).
5. 王文麒, 乐永康, 光盘结构及实验中的光学现象[J], 物理实验, 33, 4, 47-50 (2013)
6. 冯雨, 周超, 吕景林, 超声波换能器中轴线上振幅分布研究[J], 实验室研究与探索, 32, 12, 35 (2013)
7. 沈翔瀛, 黄吉平, 热超构材料的研究进展[J], 物理, 42, 3, 170 (2013)

#### **2014 年**

1. 俞天伦, 马世红, 流体黏度的实验研究[J], 物理实验, 34, 12, 1-5 (2014)
2. 元炳堃, 夏一凡, 姚红英, YBCO高温超导样品制备工艺的改进[J], 物理实验, 34, 2, 45-48 (2014)
3. 原媛, 沈元华, 赵在忠, 金浩明, 马秀芳, 孙燕青, 马世红, 惠斯通电桥实验中对互易桥臂测量结果的不确定度评定[J], 物理实验, 34, 7, 33-36 (2014)
4. 冀敏, 苏卫锋, 李爱萍, 潘鹏宇, 黄青, 饶双梅, 乐永康, 肺物理模型测肺顺应性教学实验[J], 物理实验, 34, 1, 22-26 (2014)

#### **2015年**

1. 梁驭辰, 倪源蔚, 俞熹, 空气净化器对于PM2.5的净化特性研究[J], 大学物理, 34, 6, 50 (2015)
2. 居慧雯, 姚红英, 俞熹, 通过核磁共振成像区分肥瘦肉组织[J], 大学物理, 34, 6, 62 (2015).
3. 何勒铭, 原媛, 基于电子天平串口通讯对Leidenfrost现象的探究[J], 物理实验, 35, 1, 34 (2015)
4. 马国悦, 马世红, 白翠琴, 模块化光电倍增管实验开发[J], 物理实验, 35, 6, 35-38 (2015)

5. 刘知平, 沈金辉, 乐永康, 光电脉冲计数器的制作和性能优化[J], 物理实验, 35, 8, 33 (2015)
6. 徐珏, 陈元杰, 马永利, 负载动态法测均匀细杆杨氏模量的理论与方法[J], 大学物理, 34-39, (2015)

### **2016年**

1. 陈天奕, 姜修允, 岑剡, 基于柱镜光栅的裸眼3D显示技术[J], 物理实验, 35, 4, 37-41 (2014)
2. 胡致远, 胥洞菡, 吕景林, 稳定薄膜的制备[J], 物理与工程, 26, 2, 54-56 (2016)

### **2017年**

1. 顾恩遥, 段秀洋, 魏心源, 高渊, 马世红, 基于Labview实现对计算机实测系列实验的现代化改造[J], 大学物理, 36, 10, 72-76 (2017)
2. 孟可, 白翠琴, 模块化迈克尔孙干涉仪的设计与实验[J], 物理实验, 37, 增刊, 44-47 (2017)
3. 赵元晟, 高渊, 乐永康, 原媛, 碰撞过程动能损耗的定量分析[J], 物理实验, 37, 4, 44-47 (2017)
4. 闻焱焱, 卿淦, 李爱萍, 乐永康, 冀敏, 生物材料黏弹性教学实验仪的设计[J], 物理实验, 37, 6, 48-53 (2017)
5. 张濛, 王忠杰, 岑剡, 光栅光谱仪的光谱重建[J], 物理实验, 37, 5, 50-54 (2017)
6. 林汉冰, 乐永康, 姚红英, 利用 X 射线荧光光谱技术检测有害物质[J], 物理实验, 37, 3, 1-5 (2017)
7. 陈芳婷, 乐永康, 俞熹, 对“磁力小火车”的原理探究及实验验证[J], 大学物理, 36, 8, 56-61 (2017)

### **2018年**

1. 胡祥龙, 乐永康, 高渊, 马世红, 魏心源, 基于智能手机实现典型声学现象的课堂多边互动模式[J], 物理实验, 38, 3, 47-51 (2018)
2. 赵元晟, 贾晓瀚, 姚红英, Ramsauer-Townsend效应与Child-Langmuir定律实验[J], 大学物理, 37, 10, 47-53 (2018)
3. 胡子豪, 任宁, 俞熹, 莱顿弗罗斯特水滴振荡模式的影响因素及机理探究[J],

物理实验, 38, 3, 32-37 (2018)

### 2019年

1. 余昌恺, 岑剡, 凸透镜成像球差的模拟与测量[J], 物理实验, 39, 12, 44-49 (2019)
2. 戴植锐, 白翠琴, 移液管热喷泉物理过程的研究[J], 大学物理, 38, 4, 42-44 (2019)
3. 周健, 俞熹, 王煜, 光磁共振实验中壁弛豫过程与外磁场关系[J], 大学物理, 28, 6, 26-29 (2019)

### 2020年

1. 沈玥, 周诗韵, 水中声速测量实验的模型修正[J], 物理实验, 40, 8, 40-49 (2020)
2. 金主明, 王腊节, 乐永康, 液晶盒制作与电光特性测试实验[J], 物理实验, 40, 48-52 (2020)
3. 梁燕, 孙煜婷, 刘凡凡, 刘一平, 岑剡, 基于无限大平行板的修正模型精确测量真空电容率, 物理实验, 40 (4), 22-26 (2020)

### 2021年

1. 靳又嘉, 马世红, 智能手机运用于折射率测量实验[J], 物理与工程, 31, 01, 92-95 (2021)
2. 李炜, 周正, 娄捷, 修发贤, 关于热力学定律的一些讨论[J], 复旦学报 (自然科学版), 60 卷, 4 期 (2021)
3. 周正, 严正, 李炜, 基于蒙特卡罗方法模拟球面上 60 个点电荷的稳定态结构[J], 大学物理, 40 卷, 10 (2021)

### 2022年 (不完全统计)

1. 王可欣, 周诗韵, 基于高斯声束模型解释水中声速测量异常现象[J], 大学物理, 41, 5: 74 (2022)
2. 赵铮阳, 周诗韵, 基于金刚石 NV 色心的量子调控教学实验拓展[J], 物理实验, 42, 4: 1-6 (2022)