

2005 年以来近代物理实验系列课程教学成果

部分实验教学论文：

1. 俞熹、乐永康、苏卫锋、张新夷，维基（Wiki）网站在物理实验教学中的作用，**物理**，2009 年第 38 卷第 11 期第 809 页。
2. 俞熹、王煜，大学物理实验课程中的一些误区及改革，**物理实验**，2009 年第 29 卷第 1 期第 14 页。
3. 杨之昌、马世红，漫谈教学用分光计，**物理实验**，2007 年第 27 卷第 2 期第 40~41 页。
4. 杨之昌、王建华、马世红，测量不确定度在光学实验教学中的应用，**物理实验**，2007 年第 27 卷第 5 期第 31~34 页。
5. 苏卫锋、乐永康，将近代物理内容加入“大平台”普通物理实验，**物理实验**，2005 年第 25 卷第 3 期第 23~25 页。
6. 马世红、王煜、赵在忠、沈元华，设计性、研究性物理实验实例介绍，**中国大学教学**，2005 年第 12 期第 14~15 页。

近代物理实验系列课程学生论文：

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**，2009 年第 25 卷第 1 期第 34-37 页。
2. 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**，2009 年第 28 卷第 6 期第 26-29 页。
3. 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**，2009 年第 28 卷第 6 期第 43-46 页。
4. 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**，2009 年第 28 卷第 7 期第 56-58 页。
5. 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**，2009 年第 29 卷第 3 期第 39-43 页。
6. 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**，2009 年第 29 卷第 4 期第 1-5 页。
7. 陈思、马世红，普通光谱仪用于混色物理实验，**物理实验**，2009 年第 29 卷第 6 期第 38-42 页。
8. 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**，2009 年第 29 卷第 7 期第 40-42 页。
9. 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**，2009 年第 29 卷第 10 期第 38-40 页。
10. 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**，2008 年第 27 卷第 7 期第 37-41 页。
11. 马进、俞熹，石墨原子 STM 图像的形变分析，**物理实验**，2008 年第 28 卷第 5 期第 1-4 页。
12. 俞熹、许文仪，用有效质量法研究晶振特性，**物理实验**，2008 年第 28 卷第 8 期第 34-37 页，**第五届全国高校物理实验教学学生论文二等奖**。
13. 周菁华、刘芸、陈骏逸、马世红、李天群，节能玻璃的热学特性测量，**大学物理实验**，2008 年第 21 卷第 4 期第 1-5 页。
14. 唐爽、岑刻，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**，2008 年第 28 卷第 11 期第 6-8 页。

15. 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**, 2007 年第 26 卷第 1 期第 58-61 页。
16. 游胤涛、马世红, 伦琴对电磁理论的重要贡献, **物理**, 2007 年第 36 卷第 4 期第 325-329 页。
17. 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**, 2007 年第 23 卷第 4 期第 52-55 页。
18. 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**, 2007 年第 26 卷第 12 期第 48-52 页。
19. 李涛、陈骏逸、陆申龙, 高斯法测量地磁场水平分量的改进, **物理与工程**, 2006 年第 16 卷第 2 期第 26-28 页。
20. Yuliang Jin (金渝亮), J.Y.Chen, L.Xu, P.N.Wang, Refractive index measurement for bio-material samples by total internal reflection. **Phys. Med. Biol.** 51, N371-N379 (2006).
21. Yajun Zhou (周亚俊) and Xiaofeng Jin, Bridging Born and Lindemann criteria: The role of interstitial defects, **PHYSICAL REVIEW B** 71, 224113 (2005).
22. Jitong Yu(余吉童), Ji Yao Chen, Zhifang Lin, Lei Xu, Peinan Wang, Min Gu, Surface stress on the erythrocyte under laser irradiation with finite-difference time-domain calculation. **J. Biomedical Optics.** 10, 064013 (2005).
23. 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**, 2005 年第 25 卷第 2 期第 21-24 页。
24. 岑剡、张人、姚文华、马炯、陈暨耀, 一氧化氮血红蛋白等几种血红蛋白的拉曼光谱研究, **光谱学与光谱分析**, 2005 年第 25 卷第 3 期第 405-408 页。
25. 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**, 2005 年第 18 卷第 3 期第 8-10 页。
26. 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**, 2005 年第 25 卷第 10 期第 45-48 页。