

本刊被以下数据库收录：

中国期刊全文数据库  
中国学术期刊(光盘版)  
中国期刊网  
中文科技期刊数据库  
万方资源数据库  
华艺数位数据库  
超星期刊域出版系统

主管：中华人民共和国教育部

主办：东北师范大学

主编：吴思诚

副主编：刘益春 朱澄 沈元华

熊贵光 王成 高立模

朱鹤年 张新夷 徐宝辰

编辑部主任：徐宝辰(兼)

执行编辑：尹冬梅

编辑人员：任德香 郭伟 尹冬梅

编辑出版：《物理实验》编辑部

通讯地址：长春市人民大街 5268 号

东北师范大学内

《物理实验》编辑部

邮政编码：130024

电话：0431-85099569

传真：0431-85709573

E-mail:wlsybj@nenu.edu.cn

wlsybj@163.com

http://wlsy.nenu.edu.cn

印刷：吉林省信合印业有限公司

国内发行：长春市报刊发行局

国内订购：全国各地邮局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱 100044)

国内邮发代号：12-44

国外发行代号：M5064

中国标准刊号：ISSN 1005-4642

CN 22-1144/O4

定价：7.00 元

大学 QQ 群号 中学 QQ 群号

467554173

456339573



## 目次

### · 实验教学 ·

微秒聚焦激光剥蚀铁靶实验设计 ..... 吕涛,陈昉(1)

离焦量和激光能量对激光等离子体光谱特性的影响 ..... 张树玮,吴伟(5)

### · 仪器设计与使用 ·

PPBL 教学模式在光学教学中的实践探索 ..... 李金环,王笑军,王庆勇(10)

碰撞打靶实验中的定性与半定量研究方法解析

..... 赵聪,高志华,孙迎春(15)

### · 基础教育研究 ·

多功能摩擦力演示仪 ..... 李燕妙,吴先球(18)

摆球在竖直平面内运动规律演示装置 ..... 叶庆峰(21)

挑选电感线圈使  $RL$  电路演示灯泡闪光明显 ..... 宋易知(24)

### · 集锦 ·

基于 Mathematica 改进双棱镜干涉实验

..... 陈华,李艳,渠立成,龚洋贞(25)

双探头光声效应的特性研究 ..... 黄楚彬,欧子瑜,杨初平(28)

### · 学生园地 ·

光电脉冲计数器的制作与性能优化 ..... 刘知平,沈金辉,乐永康(33)

水流冲击下的“无水区”现象的实验研究

..... 张琦,方意心,杨眉,陈硕(37)

蜡烛火焰熄灭后水面上升现象的研究

..... 包谷之,李慧敏,钟菊花,章登宏,顾英俊,葛自明(42)