

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

定 价：7.00 元

大学 QQ 群号

中学 QQ 群号

467554173

456339573



目 次

· 实验教学 ·

超声强化 FeCl_3 溶液蚀刻覆铜板的研究 杨日福,张 凡(1)

探究声音对亥姆霍兹旋转木马的影响 高 玉,李美玲,常 虹(5)

光纤传输激光脉冲消融生物软组织实验 吕 涛,陈 昉,张 伟(9)

· 基础教育研究 ·

智能手机在多普勒效应实验中的应用 欧剑雄(13)

利用电子秤探究影响电磁铁磁性强弱的因素 樊厚龙(17)

A level 物理实验评价体系分析与启示 黄 隽,柴志方(19)

· 实验技术与技巧 ·

可控温液体表面张力系数测定仪的设计与制作
..... 郑晓慧,袁晓梅,唐卫红(24)

基于移位法的激光扩束比测量实验 郜洪云,黎 敏,陈清明,易迎彦(29)

基于不同 FFT 算法的方形环带菲涅耳衍射场分布 韩振海(32)

· 学生园地 ·

光速测量实验中光束传播偏离产生的误差与解决方法
..... 刘曦文,陈云琳,肖文俊,王坚凯,王 佶(37)

改进型赫姆霍兹线圈磁场均匀性及实用性分析
..... 郭玉川,虞晏斌,文小辉,康明铭(42)