

### 目次

#### · 近代与综合实验 ·

基于数字锁相放大技术的强噪声背景下检测微弱信号教学实验  
..... 王自鑫,陈泽宁,王健豪,陈弟虎,何振辉,蔡志岗(1)

透射式激光烧蚀含能聚合物的羽流实验 ..... 陈庚,洪延姬,叶继飞(5)

#### · 普通物理实验 ·

光纤传感器测量固体材料线胀系数实验的改进  
..... 何春娟,汪六九,王善才(10)

单平行平板剪切干涉的实验研究 ..... 刘林,刘欣,柴金华(14)

#### · 专 题(竞赛) ·

磁针磁矩的测量和耦合磁针的实验研究  
..... 王思慧,刘振宇,江洪建,周进(19)

高度线性增加的多米诺依次倾倒后能量的传递  
..... 白海峰,唐永成,黄志斌,李文波,林爽拿,钱静,薛迅(24)

#### · 学生园地 ·

“能量穿梭机”实验中的类星体运动 ..... 陈耿祥,阮小爽,唐柱荣,黄致新(28)

灰尘对硅系列太阳能电池性能的影响  
..... 赵卓静,崔敏,王怡然,于海波,程洋,欧阳丽婷,邓金祥(33)

#### · 基础教育 ·

翻转课堂与小组合作学习带给物理实验教学的新活力  
——以“力的分解”为例 ..... 刘玲(37)

“伽利略研究自由落体”实验方案创新设计 ..... 黄卫良(42)

“第9届全国高等学校物理实验教学研讨会”第二轮通知 ..... (46)

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(北京大学)  
副主编:刘益春(东北师范大学)  
张新夷(复旦大学)  
熊贵光(武汉大学)  
张朝辉(北京大学)  
孙腊珍(中国科学技术大学)  
高立模(南开大学)  
朱鹤年(清华大学)  
朱澄(吉林大学)  
王成(中科院长春光机所)  
徐宝辰(物理实验杂志)

编辑部主任:徐宝辰(兼)  
执行编辑:郭伟  
编辑人员:任德香 郭伟 尹冬梅  
电 话:0431-85099569  
传 真:0431-85709573  
E-mail:wlsybj@nenu.edu.cn  
wlsybj@163.com  
投稿网址:http://www.wlsyzz.com  
http://wlsy.nenu.edu.cn