

第六届全国高等学校物理实验教学研讨会

论文集(上册)目录

第一部分:物理实验教学研究

近代物理实验学生成绩量化评分的实践与效果分析	刘忠民,周琳(1)
近代物理实验教学改革思路与实践
.....	祝娅,冯云光,李宗宝,张杰,王应,席世海(5)
设计性物理实验教学的回顾与探讨	于文华,赵立竹,齐秀英,陈艳伟(9)
开发研究性实验的尝试	郭山河,田云霞,何越,王志军(12)
物理实验教学改革探讨	彭勇,罗昔贤,付饶(15)
设计性物理实验教学研究	彭勇,罗昔贤,付饶(18)
强化大学物理演示实验 努力提高物理教学质量	郭明磊,潘颖(21)
浅谈物理实验教学中的“因材施教”	王茂香(24)
物理演示实验的开发与研究	景彦君,肖虹(26)
加强实验室建设 提高实验教学质量	肖虹,景彦君(30)
物理专业实验课程教学模式改革研究	陈晓莉(33)
理学类开放型实验项目教学模式研究与探索	徐弼军,岑岗,陈焯(36)
物理实验报告的改革尝试	张宏,李维晖(40)
物理实验教学模式创新与学习方式变革实践与探索
.....	魏怀鹏,张勇,朱小光,叶文江,段雪松,孔祥明(42)
从培护学生原创力着眼,推进物理实验教学改革	左安友(45)
分光计实验中望远镜调节整难点剖析	韩修林,丁智勇(49)
多元化过程培养学生实践能力和研究能力
.....	王红理,李正,肖国宏,黄丽清,武霞,王琪琨(53)
近代物理实验研究性教学改革的探索	钟鹏,王殿生,李红(56)
多元化物理实验复合型小课题探讨与实现	陈水桥,陈洪山(59)
构建多层次的实践教学体系,培养创新型物理教师	史智平(63)
物理实验双语教学探索	张淼,苗明川,李朝荣(69)
非智力因素在大学物理实验教学中的作用探讨	樊亚萍(72)
关于大学物理实验教学改革的思考	邹勇(74)
突出创新能力培养的研究生物理实验创新基地建设与研究	郑明,陈彦,李华(76)
留学生大学物理实验教学实践与体会	关春颖,史金辉,孙晶华,李庆波,丁学忠(79)
浅谈前沿物理问题在大学物理实验教学中的渗透
.....	史金辉,朱正,孙晶华,李庆波,黄宗军,关春颖(83)
重视实验思想方法教学 意在创新思维能力培养	葛宇宏(88)
深化实验教学改革 提高实验教学质量	陈玉林,丁留贯,徐飞,张雅男(92)
物理实验课程中强化素质与能力的培养	陈健,朱纯,史海峰,王旭(95)
加强信息光学实验课程改革,提高实验能力	纪运景,杨庆(98)
物理实验课程培养学生综合素质和能力的探索	范士民,吴韬(101)
基础物理实验的教学模式与改革探索	张朝晖(104)

微波天线特性创新实验设计.....	黄彩霞(107)
物理实验中心运行管理的经验与探讨.....	瞿建英,朱俊,雍志华(110)
力学演示实验教学体系的建设与作用.....	陶小平,黄环,孙腊珍(111)
加强基础物理实验教学 培养技术应用型人才.....	杨党强(117)
基于大学生创新能力的教学改革探索	
——以师范院校物理学专业本科生的创新能力发展为例.....	呼格吉乐(120)
演示实验多样化教学方法的实践与探讨	
——不同方法演示光的干涉现象.....	赵春红,牛孔贞(124)
基础物理实验中的设计性扩展实验教学尝试.....	浦天舒(128)
大学物理实验课程考核方式的改革与实践.....	解光勇,施卫,马德明,屈光辉(132)
PASCO 实验平台上拓展训练模式的探索与实践.....	
.....	刘立英,原安娟,崔敏,刘国庆,邓金祥(136)
《大学物理》整合式探究性教学的实验研究——以“地磁场”的测量为例.....	胡诚(139)
加强开放性实验教学提高学生实践创新能力.....	于金涛,李武军(145)
从弦振动实验方法的多样性,探索物理实验教学方法.....	吕春,杨萍,张兵(148)
实验教学示范中心在人才培养中的地位与作用.....	叶树中(152)
开创设计性实验和创新实验,加强学生的动手和科研能力.....	武亚莉,吕春(154)
测量结果表达与不确定度关系的研究与探讨.....	张锐波(157)
物理实验培养学生创新能力的考试模式研究.....	张锐波(160)
大学物理实验“疑问式”教学模式设计.....	解光勇,施卫(164)
物理实验教学中研究生助教管理的探索.....	周红,杨文明,沈学浩,徐如凤,叶庆好(169)
实验物理考核方式的改革与实践.....	王亚芳,周惟公,张自力(172)
大学物理实验研究综述.....	范士民(176)
开放式物理实验的实践及其政策保障.....	鲁长宏,张瑞,李玉兰(179)
物理实验双语课程建设之我见.....	王丽香(182)
中央与地方共建特色物理实验室的研究与实践.....	汪静,胡玉才,迟建卫(185)
大学物理实验的微观分层法.....	柴志方,戚小华,崔璐,宦强(189)
浅析计算机仿真实验在物理实验教学中的作用.....	
.....	黄英群,俱海浪,李熊,赵佳,胡蓉(192)
实验中心深层次开放的研究和实践.....	蒋芸,周惟公,张自力,郑志远,董爱国(195)
大学物理实验成绩考核与评估系统.....	张军,李达,张道清,李国强(198)
光偏振实验教学改革研究.....	刘晓瑜,王锋(202)
物理实验在培养科技创新人才中的重要作用.....	
.....	熊永红,任忠明,张炯,李莉君,于本方,张洪,范淑媛,曹常芳(205)
哈佛大学普通物理实验内容简介.....	张旭,吴建海,段雪松,孔详明,张志东(208)
创新开放性物理实验室的建设与实践.....	李武军,王晓颖,王党社,于金涛(211)
以新教学基本要求为指导改革物理实验教材.....	张映辉(214)
示教分光仪在本科基础物理实验教学中的应用.....	刘丽飒,李强,朱江,刘家恕(217)
开放实验管理的研究与探索.....	王福娟,蔡志岗,王嘉辉,雷宏香(220)
开放式物理实验交流平台及教学辐射作用.....	
.....	李潮锐,姚若河,何振辉,孙番典,杨燕,皮飞鹏,苏成悦,蔡志岗,欧阳红群(223)
关于增设环境实验的设想.....	董键(230)
关于真值 随机误差 系统误差的定义.....	姬秉正,刘兆梅(233)
改革考核办法促进物理实验教学效果.....	林上金,胡澄,秦猛(237)

基础实验与创新实验之间的衔接.....	苏为宁, 周进, 胡小鹏, 王思慧, 周惠君(240)
物理实验教学示范中心建设可持续性发展的的问题与对策.....	李美亚(242)
大学物理实验教学的改进.....	郭永利, 姜芸, 李正(247)
高校基础实验教学质量评估系统的研究.....	李娟娟, 赵晓铭, 赵云芳, 罗积军(251)
实验能力的标志是掌握系统的实验知识、方法和技术	
——大学物理实验课改革的思考.....	王彦霞, 吉萍(255)
以提高学生能力为目标的实验指导.....	乐永康, 王建华(259)

第二部分: 计算机与虚拟物理实验

Matlab 应用于大学物理教学的探讨.....	杨春沪(263)
利用 MATLAB 的 GUI 实现输入实验数据的检验与存取.....	
.....	吴迪, 刘军, 徐朋, 王蔚, 李学慧(266)
Origin 软件在筒仓效应实验中的应用.....	李维晖, 陈新, 张宏(270)
基于 LabVIEW 的半导体三极管特性研.....	杨明明(274)
充分发挥仿真实验在物理实验教学中的作用.....	孙明珠(277)
基于声卡的虚拟仪器数据采集系统设计.....	孙洪颖, 李松, 孙晶华(279)
基于牛顿环-曲率半径计算的 CCD 数字图像测量软件设计及应用.....	张建兵, 仝虎(283)
一种 LabVIEW 与 AVRDAQ 间的远程通信模式及应用.....	
.....	黄晨, 李茂奎, 贾帅, 翟月(290)
数字图像处理技术在莫尔条纹测量中的应用.....	刘家恕, 李强, 朱箭(296)
利用 Matlab 实现物理实验的改进.....	刘赛(299)
基于 Atmega16 单片机的重物提升控制系统设计.....	张明长(313)
测普朗克常量实验数据处理.....	黄勇(320)
基于 LabVIEW 的晶体电光效应实验仿真平台.....	孔丽晶, 吴志明, 骆万发, 卢胜(324)
MATLAB 编程实现杨氏双缝干涉实验的计算机动态模拟.....	李喜贵, 张阳(332)
基于 AD 卡和 LabVIEW 软件的计算机实测物理实验.....	孙梦超, 原媛, 俞熹(340)
虚拟示波器在物理实验教学中的应用.....	张婧, 朱俊, 李美亚(345)
基于 LabVIEW 的虚拟气体放电等离子体特性测量实验的设计.....	
.....	沈桂平, 陈珍黎, 梁柱, 吴志明, 骆万发(348)
利用取帧技术在气轨上验证变力做功.....	张春玲, 唐蕾, 钱钧, 孙骞(355)
基于 BP 神经网络对光纤测距系统的拟合曲线标定.....	贾亚民(359)
多项式拟合在热敏电阻温度特性曲线数据处理中的应用.....	宋瑞杰(364)
基于虚拟仪器的波形产生和处理系统.....	方利广, 韩道福(370)
使用计算机图形编程实现单摆相关演示实验.....	安克难, 魏心源, 吕景林(375)