

第四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

开好物理演示实验选修课.....	牟恕德,姚 丽(1)
职业技术学校物理实验的开设建议	李 燕(4)
公选物理演示实验课程的教学、管理与实践.....
.....张 智,刘子建,陈曙光,尹 新,郑采星,廖 珊(7)	
充分挖掘物理常规实验教学 潜力初步培养大学生科学研究能力.....	李希华(11)
同一堂实验课的两种不同教学法.....	向 东,郑安寿,万珍珠,何开华(16)
新建实验室设备投入的信息化实施与实践.....	漆建军(20)
物理实验课程创新教育的思考和探索.....
.....方晓懿,代锦辉,张由群,余 华,马勇敢,杨培林(23)	
加强精品课程建设,深化《大学物理实验》改革.....
.....姚列明,祖小涛,陈 彦,霍中生,宁智华(26)	
质疑与创新.....	王志凡(29)
以素质和能力培养为目标物理实验教学示范中心建设的研究与实践.....	刘 洋(33)
物理实验课程在理工类教学体系中的作用及其建构.....	周晓明(37)
开放式物理实验教学的成绩评定探讨.....	王阳恩(42)
新升本科院校工科专业实践教学体系的构建.....	贺达江,洪正滨(46)
现代实验物理教学建设与实践能力人才培养战略.....	杜义林(50)
探索性设计实验与培养自主创新能力的教学实践.....	孙光东(53)
大学生物理实验动手能力培养问题探究.....	黄致新,朱 璐,刘 敏,王 辉,张 峰(56)
更新实验教学观念,充分发挥实验教学培养创新型人才的作用.....	周红鸥(60)
发挥课堂讲解在大学物理实验中的作用.....	王吉有,王丽香,原安娟,李宝胜(64)
基于建构主义理论的设计性物理实验.....	周 波,田 源,聂喻梅,高洪明(69)
浅谈如何合理性选配和组建物理实验仪器系统.....	陈水桥,王 鲲,陈洪山(73)
大学物理实验教学改革的思考与实践.....	王彦霞,姜长来,吉 萍(78)
设计性实验教学策略.....	余兰山,王建中,周中运,杨可军(82)
从培养兴趣入手,探索新理念开发新思维.....	叶树中,李宝富(86)
大学物理实验教学中的“因材施教”	王植恒,张俊峰,陈泽先(88)
培养和发展学生创造能力与创新能力的探索与实践.....	陈晓白,刘 漪(91)
浅析大学物理实验教学改革的.....	唐 宇,王 洪,李丽秀(94)
夯实基础,拓开视野,调动学生主观能动性.....	张俊峰,王植恒(97)
改善实验教学注重能力培养.....	樊清海(100)
改革实验开放教学的组织与管理方式提高开放效率.....
.....王爱军,张国林,孙 为,唐军杰,冯金波(102)	
独立院校物理实验教学改革的探索	彭玉平,赵维义(108)
物理实验教材建设模式改革的探索.....	赵维义,彭玉平,陈 雷(110)
建立科学评价体系与激励机制保证实验室开放健康稳步发展.....	温淑珍,赵淑云,冷廷武(113)

浅谈创新思维的有形化训练.....	张宏,陈新,李维晖(117)
构筑基于物理实验课程的军事创新实践基地.....	何焰蓝,邓正才,丁道一,黎全,郑浩斌(120)
工科物理实验课程设置的设想.....	王敏,吴福根(124)
开放式实验教学模式之我见.....	朱光华(126)
浅谈大学物理实验的改革、教学及思考.....	雍志华,汪仕元,梁雅庭,梁德富(130)
从光学实验中开辟物理实验改革之路.....	陈丽,吴福根(134)
物理基础实验教学示范中心建设标准的研究与实践.....	霍俊德,孙敬姝,王魁香,刘倩,韩炜(137)
物理教师的魅力.....	何仁生,赵春莉,陈小林,张兵(140)
物理实验室开放的研究与实践.....	胡平亚(144)
浅谈实验教学法在实验教学中的运用.....	邢红宏(147)
注重培养学生的创新能力.....	宋玉海,王玉国(150)
普通物理实验自主实验指导系统的开发.....	李丰果(152)
实验教学中要贯彻“学以致用”的原则.....	穆松梅(155)
在物理实验教学中实施研究性学习的尝试.....	刘漪,王春燕(160)
大学物理实验教学的改革与探索.....	刘小廷,缪长宗(163)
普通物理实验(3)教学改革探索.....	刘存业,谭兴文,陈晓莉(169)
物理实验中的开放教学.....	李加兴(173)
从自学物理实验课的今昔谈实验课的改革.....	赵在忠,童培雄(176)
物理实验“分段模式”教学改革的研究与实践.....	谢文力,陈小林(179)
物理教育‘创新与实践’的实践探索.....	梁法库,等(184)
论实验教学中教师的引导作用.....	陈彦,姚列明,霍中生,宁智华(189)
在普通物理实验教学中开设演示实验的探索与实践.....	张伟(193)
“分层次”物理实验教学模式的探索.....	支燕,王秀娥,赵佳,黄英群(196)
改革物理实验教学培养学生创新素质.....	张光勇,郑安寿,向东,王希成(199)
对非物理类专业大学物理实验课程教学改革的几点思考.....	王云才(203)
粗放式的增长:实验室建设中应该重视的问题.....	杨燕(206)
建立综合实验平台培养学生实践与创新能力.....	周殿清,王取泉,易凡,石兢(210)
四川大学物理实验管理系统介绍.....	胡再国,王植恒,黄建群(216)
在实验教学中培养学生思维意识的教学探讨.....	高凤英,杨凯华(219)
军事任职院校物理实验课程改革探索.....	蒋跃(222)
我院物理实验教学的改革与实践.....	金雪尘(224)
在大学物理实验课程中开展个性化实验教学的实践与探讨.....	王家强(227)
用传统实验开设设计性、研究性实验.....	马秀芳,苏卫锋(230)
“目标问题”教学法在大学物理实验教学中的运用.....	刘国良(233)
以讨论交流操作讨论为主体的主动探究式实验教学法的研究与实践.....	高凤英,张兵(236)
物理实验教学中诚信素质培养的一些探索.....	陈芳,沈国土,杨宝成(241)
自主物理实验教学的研究与实践.....	徐志君,舒楠,魏高尧,隋成华(245)
大学物理实验精品课程教学体系的构建.....	隋成华,魏高尧,徐志君,施建青(248)
大学物理实验考核方式的改革与探索.....	代锦辉,方晓懿(252)
物理实验教学中心建设的探索与实践.....	殷燕,程轶,张映辉(254)
立足实验教学改革,促进实验中心建设.....	高铁军,朱俊孔,国承山,王书运,何源(258)
基于高等教育大众化的物理实验教学模式的改革.....	列光华,列淦文(261)
物理实验开放式教学的研究.....	程轶,殷燕,张秋红(265)

学生物理实验成绩的评定和创新能力的培养	王丽香, 邓金祥 (268)
开放式物理实验多元教学模式研究	李 华, 李朝荣, 李英姿, 徐 平, 唐 芳 (272)
开发物理演示实验的一种新模式的设想	王四海, 周永革, 俞重远 (274)
少数民族地方高校基础物理实验教学规范化管理的思考	杜全忠 (278)
深化教学改革、搞好实验教学	石星军 (283)
大学物理开放实验室建设与实践	张光勇, 韩艳玲, 石铁钢, 杜秋姣 (286)
大学物理实验教学衔接的对策性探讨	赵宝群, 张春元, 赵 蔚, 王玉国 (289)
基于能力培养的教学改革	郭松青 (292)
自主构建物理设计与创新基地提高低年级本科生的创新意识和能力	熊永红, 任忠明, 张 炯, 皮厚礼, 肖育英, 李建国, 张 洪 (294)
通过教具研制课对学生进行创新能力培养的研究与实践	王荣爱, 曹鹤飞, 李全胜 (297)
加强实验教学与自制教具认识上的误区	杨兆民 (301)
本科生从事科研工作的体会	骆 婷 (304)
加强师生互动, 搞活近代物理实验与核物理实验课	姚淑德, 张亚伟 (308)
研究型教学在大学物理实验教学中的实践	黄筱玲, 赵雪丹, 潘礼庆 (310)
探究型实验教学初探	刘 维, 刘战存, 刘伟健, 王福合 (313)
营造多元化的物理实验教学环境 培养学生的创新能力	张映辉, 姚 丽 (315)
改进实验课教学方法, 提高实验课教学质量	贾 艳, 陆子凤, 祝云峰 (318)
工科大学物理实验的教学改革与实践	林长圣 (321)
物理实验教学中设计性实验的教学实践	章昌奕, 孙文光, 马宁生 (325)
提高实验能力, 培养创新人才	王鸿雁, 徐 秋, 王冀霞, 王晓昱, 刘宝海 (327)
从中学物理实验教学的现状看大学物理实验教学改革	邓金祥, 王 玲, 万 欣, 王丽香, 李宝胜, 张 兵, 刘国庆 (330)
开放式物理实验教学模式的理论与实践	季诚响, 张 民, 肖 昱, 赵莉丽, 杨小静 (333)
浅谈高校基础实验教学与大学生的科学素质教育	刘 倩, 于洪生 (337)
改革大学物理实验教学模式, 培养学生创新能力	黄槐仁 (339)
跨校区物理实验平台的教学可操作性	李潮锐 (342)
大学物理实验教学目标改革的几个步骤	吴丽珠 (346)
优化大学物理实验课教学 培养学生实验素质	黄小华, 吴福根 (349)
充分发挥物理演示实验在创新教育中的作用	吕景林, 赵在忠, 童培雄 (352)
军队院校基础物理实验中心建设与发展的思考	孙越胜, 陈蕾蕾, 王 瑜 (355)
论开放式物理实验教学	李香莲, 刘小廷 (361)
完善实验教学体系 培养学生创新能力	周 晖 (364)
大学物理实验教学示范中心建设的实践	吴福根, 周誉昌 (368)
构建大物理实验课教学改革新思路、加强研究创新型实验基地建设建立多元化、	
开放式物理实验课教学体系	吴俊林, 袁胜利, 刘志存, 鲁百佐, 张宗权, 刘 鹏 (371)
重视中学和大学的知识衔接 促进大学物理实验教学	黄小华, 吴福根 (376)
开放物理实验教学模式初探	赵 佳, 王秀娥, 支 燕 (378)
发挥物理学科人才优势促进物理实验教学水平上台阶	周 进, 黄润生, 王思慧, 苏为宁, 唐 涛, 王 炜 (381)
大学物理实验的简化与深化	王思慧, 苏为宁, 周 进 (384)
落实科学发展观, 进一步强化物理实验中心内涵建设发展	张山彪, 阮树仁, 李丽华, 王崇光 (389)
开放实验教学的优势与不足	李承跃, 马 利 (393)
大学物理实验教学体系的思考	宁 铎, 吴福根 (396)

第二部分: 计算机在物理实验中的应用

- 基于 CPLD/FPGA 的数字电路课程设计的研究 张 杰 (398)
- 基于 Web 的光学实验平台的设计与实现 马书炳, 李 琴, 鲍广华 (402)
- 基于 Web 的 大学物理实验数据库的设计与实现 周幼华, 陈光霞, 吴铁山 (406)
- 刚体转动惯量网络虚拟实验设计 骆万发, 黄炳生 (412)
- 基于 LabVIEW 的虚拟湿度传感器测量实验开发 魏胜非, 陈彩云 (416)
- 开放式实验教学管理系统 范淑媛, 肖育英, 熊永红 (419)
- HMC1001 在牛顿第二定律实验中的智能改进 章诗辉, 陈彩云, 魏胜非 (423)
- Excel 在 大学物理实验成绩评定中的应用 谢湘华, 陈建华, 钟菊花 (427)
- 原子核物理实验计算机模拟 张 炯, 张 覃, 潘正元, 朱永强 (430)
- 基于 LABVIEW 和面包箱的变温铜电阻阻值测量系统 王 鲲, 陈水桥 (435)
- 用 Flash 的 Action Script 制作强交互性的大学物理仿真实验 王 玲, 万 欣 (440)
- 计算机在物理实验中应用的研究 杨明明 (442)
- 计算机模拟任意形状衍射屏的衍射 张 庆, 刘秋武 (446)
- 基于实验班管理模式的实验开放教学网络管理系统 唐军杰, 王爱军 (450)
- Origin 软件用于物理实验数据处理 倪 敏 (456)
- 用 VB 求解瞬时碰撞测量的数据处理 赖 青, 李思敏, 夏樟根, 俞嘉隆 (460)
- 一种新型的实验室数据采集系统 杨继华, 李延标 (465)
- 网络环境下的物理实验教学新模式 张 琳, 程敏熙 (469)
- 基于 VB 编程的电子束偏转过程的仿真设计 赵雪丹, 张 蓓, 祖 帅 (474)
- 虚拟仪器设计及在物理实验教学中的应用 许凌云, 刘小廷, 黄红文 (479)
- 智能型扭摆法转动惯量测试仪网络实验系统 陈铭南, 方 恺, 朱春燕 (482)
- 3DS MAX 与 Flash 结合制作仿真物理实验网络课件 庄 娟 (486)
- 应用计算机测定 PN 结正向压降的温度特性 黄宏伟 (490)
- 几种软件在实验数据处理中的应用比较 原安娟, 王吉有 (494)
- 用 Excel 对普朗克常量测定实验的数据处理 李洪奎 (498)
- 近代物理虚拟实验室的建设 王明东, 施燕妹, 苏小华 (501)
- 物理实验多媒体教学辅导系统的研制 王明东, 施燕妹, 姚洪林 (505)
- 运用 EWB 仿真技术提升医学电子学实验的教学质量 甘 平 (509)
- 远程物理实验控制平台的设计与开发 肖 晔, 马宁生 (513)
- 热敏电阻电阻温度特性的计算机数据采集 王 瑗, 余建波, 王 云, 赵铁松 (516)
- 用计算机数据采集系统测量液氮的汽化潜热 余建波, 王 瑗, 陈民溥, 王 云, 赵铁松 (520)
- 八路定时器电路的研究 王春武, 刘春玲 (524)
- 把利用计算机处理实验数据作为学生创新活动的一个思路 王 勇, 卢佃清, 朴红光 (528)
- 活塞式压气机性能测试实验台的研制与应用 谢志辉, 张明欣, 杨 立, 陈伯义, 沈良文, 孙丰瑞 (532)
- 计算机测控技术实验现象及问题浅析 刘俊平 (536)
- 用 flash 课件演示跳球运动混沌现象 陈丽宏, 张晓顺, 彭建华 (539)
- 激光平台精密微力测量系统的研制与实现 王一红, 王 凤, 章鹤龄 (542)
- 用 Excel 的作图功能处理“金属电子逸出功测定”实验数据 邵贵江, 刘大卫 (546)