

第八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

《普通物理实验》双语教学的体会.....	康秀英(1)
改革物理实验,培养创新人才.....	隗群梅(3)
物理实验教学中心建设与拔尖人才培养的探索	张 杨,朱 正,陈淑妍,李庆波,王 朔,孙晶华(6)
略论高校物理实验教学	范士民(10)
探究性基础物理实验教学平台建设的探索与实践	鲍德松(12)
构建大学生创新实验辅导平台的构想	郭山河,张金宝,王 丹(15)
改进实验模式 培养学生创新能力	周玉芳,胡连军(17)
基于 WIFI 的物理实验教学实时评价体系创新建设.....	陈水桥,乐静飞,殷利明,王 玮(21)
大学物理实验仪器的配置和利用	叶树中(27)
关于开设内光电效应实验的探索与思考	陈 彪(29)
基于网络环境的实验室教学管理体系建设	王素红(33)
一种新型综合设计性实验系统的研制和应用.....	韩 力,卢 杰,曲延吉,刘铁成(35)
建构缄默知识,提升创新能力.....	何焰蓝,陈旭灿,彭 刚,于晓燕,刘一星,马奇奇(39)
依托国家级实验教学示范中心平台 提高创新能力的培养.....	戴心锐,韩 忠(44)
让学生看到音乐的数理之美.....	李俊庆,刘建龙,方光宇,林 珊,赵海发(46)
大学文科物理实验探索与实践.....	林 珊,李俊庆,赵海发(52)
在大学物理实验课程中开设“DIY 研究型课题实验”的探索和实践	赵海发,刘世刚,刘建龙,张立彬,耿完楨(58)
构建“创新班”大学物理实验课程体系的探索与实践	王爱军,吴 冲,唐军杰,吕志清,冯金波,赵嵩清(62)
加强制度建设、保障实验教学质量	冯金波,王爱军,张国林,唐军杰,刘淑霞,刘卫红,杨振清,赵 卉(67)
量子信息前沿实验课程设计.....	陈 凯,刘乃乐(71)
军校大学物理实验教学探索.....	林上金,胡 澄(75)
浅议军校物理实验教材建设.....	胡 澄,林上金,白 忠(80)
大物实验、大创项目、物理竞赛三位一体的实验教学改革实践.....	韩立立(84)
最近发展区及相关理论在大学物理实验教学中的应用.....	韩 璐,孙敬姝,杨名超(87)

大学物理课程与学生制作实践融合的培养模式探索.....	黄彦,朱泉水,龚勇清,陈凤英(90)
物理实验网上选课系统常见的问题及解决方法.....	徐如凤,李向亭(95)
清华大学与基辅大学实验教学对比.....	董占民,梁昌林,陈墨轩,陈宜保(97)
基于学生应用能力构建地方院校大学物理实验项目的模式研究.....	盖双旗(100)
近代物理综合性实验开发及其提高学生综合能力.....	云月厚,那日,张常在(105)
对大学物理实验课评估方法的调查报告.....	刘丹(108)
关于大学物理实验层次化教学的探讨.....	胡清,魏云,吴晓立(111)
“产学研”一体化实践教学模式探索	于白茹,梁小冲,李伟,李紫源,朱俊,郝彦军(115)
任务导向,问题牵引,以探究式教学方式,培养学生的创新思维	王秀庭,杨冰(117)
浅谈大学物理实验教学的“内涵驱动”建设.....	魏云,吴晓立,胡清(121)
物理实验教学内容体系的设计与构建	梁小冲,朱俊,穆万军,于白茹,李伟,李紫源,郝彦军(124)
以学生为主导的物理实验创新实践基地介绍	郑志远,李传涛,董爱国,董敬敬,高华,樊振军,张自力(128)
设计性研究性实验题目设置和分类指导之研究.....	张映辉(131)
人文社科背景下物理实验的课程架构和教学探究.....	何春娟,汪六九,夏天龙,王善才(134)
物理实验项目管理初探.....	沈学浩,周红,杨文明(138)
大学物理实验教学管理模式的探讨	周红,赵西梅,窦葳,王锦辉,杨文明,沈学浩,叶庆好(142)
产学研结合物理实验教学模式的探索.....	董敬敬(145)
用创新的方法推动大学生创新实验发展.....	李传涛,郑志远,董爱国,张自力(148)
浅议大学生科研精神与创新能力的培养	樊振军,郑志远,冯娟,董敬敬,高华,张自力(151)
拔尖人才培养中综合物理实验教学改革实践与探索	张俊武,程向明,王红理,高博(154)
大学物理实验教学质量评估体系的研究与实践.....	王铁云(157)
师范生探究性基础物理实验项目建设的思考与实践	柴志方,崔璐,戚小华,宦强,赵强(165)
观国际知名赛事对中学生实验能力培养的作用.....	刘丽珮,张春玲,宋峰,李川勇(169)
信息化时代PI教学法创新教育研究.....	姜东光,申人升,李建东,周玲(172)
近代物理实验课开展研究性实验的探索与实践	钱建强,张高龙,郝维昌,崔益民,蔡微,李华(176)

医学类专业物理实验课程分层次教学效果的调研与探讨	冀敏, 苏卫锋, 姚红英, 岑 剌, 张新夷, 马世红, 孙利军 (179)
物理实验教学内容、方法和手段的深化改革	秦 颖, 周 玲, 姜东光, 李建东 (183)
构建物理实验创新实践平台的探索	李 晔, 王翠香, 李 磊, 苗 征 (187)
物理实验室管理的经验和体会	吴庚柱 (193)
电工技术实验和学生能力的培养	郭超修, 杨彦婷 (194)
大学物理设计性实验的作用不可小觑	曾乐贵 (197)
物理实验教学培养学生创新能力的探究	张锐波 (200)
运用专题教学法组织大学物理实验课堂教学	倪 晨, 方 恺, 汤 纯, 何雨华, 陆 萍 (204)
特色物理实验类选修课程对培养 卓越工程技术人才的初步实践	杨振清, 吴 冲, 张国林, 林春丹, 张万松 (207)
基于数据挖掘技术在高校教学实践中的应用	姜 芸 (210)

第二部分: 近代物理与综合实验

探究微波在波导中传输时膜片对驻波比的影响	郭 劼, 罗 举, 张志华, 杜 艾, 王晓栋, 方 恺, 赫 丽 (215)
蒙特卡罗模拟塑料晶体探测宇宙线 μ 子的测量	杨通智, 陈 星 (221)
光子计数器在液芯光纤谱仪中的应用	陆国会, 卢 杰 (231)
^{60}Co γ 射线铅的吸收系数测量实验的数据拟合法	张国强, 边 纪, 方 恺, 张志华, 杜 艾, 赫 丽 (235)
量子纠缠实验中 SPDC 光谱分布的计算分析与实验研究	孙文博, 王合英, 陈宜保, 陈 宏 (240)
用二极管激光测量气体分子的高分辨吸收光谱	娄秀涛, 武东城 (247)
一种基于非线性晶体参量下转换的纠缠光子实验	夏慧枝, 陈 凯 (252)
一种基于 BB84 协议的量子保密通信实验方法	许穆岚, 刘乃乐 (258)
一种基于关联光子对的双缝量子成像实验	杨 青, 陈 凯 (261)
基于纠缠光源的单光子干涉和 HOM 型双光子干涉实验	刘 敏, 蔡昕东 (264)
大气压等离子体实验演示仪	董 馨, 孙智兴, 于江涛 (269)
利用时域有限差分法模拟金纳米球及球壳光学特性	钱 钧, 刘丽军, 张春玲 (274)
热光二阶关联影响因素实验研究	田 甲, 林海龙, 高 禄 (279)
基于聚合物全息光盘的大容量体全息存储演示仪	刘鸿鹏, 王维波 (285)

利用霍尔效应研究热退火对黑硅材料电学性质的影响.....	王科范, 刘平安(290)
数字化密立根油滴实验仪.....	何雨华, 方 恺, 倪 晨, 郭先红, 陆 萍(295)
复合真空计操作规程应用研究.....	刘嘉滨, 沈学浩, 周 红, 杨文明(300)
流水式核磁共振实验中低流速下共振信号反常增强原因探究及纵向弛豫时间准确测量	杜晓波, 许 强, 孙 昕, 龙北玉, 付成伟, 周 亮, 梁桁楠, 韩 炜(303)
适应近代物理实验课堂要求的高压实验装置的改进	梁桁楠, 周海宁, 李 岩, 刘 帅, 郭茂森(306)
水热法制备 ZnO 纳米棒.....	甄春阳, 杨 坤, 付康宁, 董敬敬(309)
氢等离子体处理对 ZnO 光电性质的影响.....	董敬敬, 杨 坤, 付康宁(315)
夫兰克-赫兹实验的改进.....	冯 娟, 张 贺, 赵 飞(319)
巨磁电阻效应实验的研究与应用.....	郭 琳, 衣 岩, 杨显浩, 蒲泓羽, 李传涛(322)
基于 T 型表面等离子体波导的双向分光器.....	陈 靖, 陈宗强, 钱 钧, 孙 骞(326)
针对不同类型样品的原子力显微镜实验教学研究	王中平, 谢 宁, 张宪峰, 张增明, 孙腊珍(331)
利用有限元法模拟 MIM 波导的光传输特性.....	陈宗强, 刘丽军, 陈 靖, 孙 骞(340)
钠原子光谱漫线系的研究.....	李 斯, 毕 超, 戴继福, 冯 洁, 杨卫平(346)
软 X 射线光学表面散射检测	陈淑妍, 程 丽, 张 杨, 苏丽萍, 李 昆(352)
微波布拉格衍射中立方晶体晶面衍射测量与模型选取讨论	徐春阳, 陈文婷, 王晓栋, 张志华, 方 恺, 赫 丽(359)
X-ray Computed Tomography(X-CT)分辨率的研究.....	周 震, 苏卫锋, 冀 敏(365)
垂直磁场对光抽运信号的影响.....	陈 森, 王点庄, 曹庆睿, 张师平, 吴 平(370)
核磁共振及其成像实验.....	姚红英(375)
扩展发光微生物检测急性毒物应用范围的算法研究	魏胜非, 李忠民, 陈彩云, 夏 彬(382)
用 X 射线衍射仪测量普朗克常量.....	王合英, 孙文博(387)
利用光栅单色仪测量红宝石晶体的吸收和发射光谱的教学实验研究	朱 玲, 郑 虹, 王中平, 张 权, 张增明, 孙腊珍(392)
巨磁电阻效应实验仪.....	吴春姬, 纪 红, 徐智博, 张剑楠, 王文全(398)