

# 目 录

## 大 会 报 告

全面改革物理实验教学体系与内容, 培养有坚实基础的创新人才 .....	北京大学基础物理实验教学中心 (1)
访德报告 .....	沈元华 (4)
远程大学物理实验系统和多元化的教学模式 .....	霍剑青 王晓蒲 杨旭 (8)
物理实验开放教学模式的探索与实践 .....	金恩培 钱守仁 赵海发 张立彬 耿完桢 (10)
深化物理实验教学改革, 努力培养创新人才 .....	周殿清 (12)

## 分 组 报 告

### 第 一 部 分

开设实验选修课, 培养学生创新能力 .....	马世红 赵在忠 王煜 沈元华 (16)
开展创新教育, 激发创新精神——浅析多层次教学方法探索 .....	陈洪山 陈水桥 张训生 (19)
建立因材施教机制, 为培养优秀人才服务 .....	是度芳 左安友 赵维义 (22)
新型物理实验教学体系的研究与实施 .....	王红理 黄丽清 张俊武 李正 (24)
物理实验的层次教学体系探讨 .....	任隆良 谷晋骐 (26)
物理实验课教学方法探讨 .....	李健 陈子瑜 刘肃 (30)
构建创新设计实验室, 加强对学生创新意识和能力的培养 .....	胡德敬 章昌奕 李佛生 贾文君 (34)
拓展素质教育领域 .....	张红 林万荣 (37)
应用物理专业实习教学的改革及经验 .....	王美田 赵艳秋 李淑风 (39)
关于高校物理实验中心管理及运行体制的探讨 .....	宦强 周嘉源 江一德 (44)
用研究型实验培养学生的科研能力和创新素质 .....	周宗运 王建中 余兰山 俞珊虹 (49)
单元式实验教学法的探讨 .....	吴战明 (51)
物理基础实验教学中心建设机制探讨 .....	骆万发 黄文达 (53)
对工科物理实验课程教学新体系的探索 .....	贾贵儒 刘小云 左淑华 代允玢 (55)
大学物理实验教材的研究与实践 .....	袁冬媛 徐富新 刘碧兰 吴建好 刘雁群 (59)

建立新的物理实验课程教学体系的设想与尝试 .....	浦天舒 (61)
改革实验教学——关联实验和综合实验 .....	刘卓健 (64)
物理实验改革的五年 .....	梁家惠 黄江 李朝荣 (69)
理工融合的物理实验教学改革探索 .....	陈以方 肖井华 (73)
核与粒子物理实验课程建设与教学改革 .....	孙腊珍 孙金华 (75)
以人为本 深化改革 努力探索实验室开放的新路子 .....	
.....	周岚 朱路扬 朱蜀梅 (77)
物理实验课程体系改革的设想与实践 .....	季诚响 (79)
开放式课题实验对培养学生创新能力的探索与思考 .....	曹文娟 梁宝社 (82)
物理实验内容改革的探索与实践 .....	陈明光 倪新蕾 梁海生 贝承训 (84)
对大学基础物理实验教学改革的思考 .....	刘亚楠 孙爱民 陈宏善 (86)
普通物理实验教学改革的再探索 .....	
.....	包仁 方建兴 张毓麟 蔡恒 吴茂成 (89)
物理开放实验的实践与思考 .....	俞大忠 (91)
营建“一专多能”实验教学平台, 培养高素质创新型人才 .....	
.....	张山彪 王崇光 李丽华 (93)
为适应西部大开发对人才的要求建立物理实验课程教学新体系 .....	
.....	吴俊林 袁胜利 张宗权 鲁百佐 季淑莉 杜九林 史志强 (96)
实验教学改革回顾 .....	王崇光 张山彪 (100)
基础物理实验教学改革的探索与实践 .....	
.....	高铁军 朱俊孔 国承山 张桂英 吴淑贞 何源 (102)
《大学物理实验》课教学改革的探索与实践 .....	
.....	李庆波 孟庭 康崇 孙晶华 (105)
对物理基础实验教学中心的几点看法 .....	王四海 (109)
关于电磁学实验教学的改革与实践 .....	刘凤森 (111)
消极物理实验心理定势的分析和化解 .....	钟小丽 刘雪梅 (115)
抓住机遇 促进物理实验课程改革 .....	王国余 刘映栋 王亚伟 王纪俊 (118)
实验课三大原则 .....	杨名宇 钟劲茅 (121)
对普通物理实验课程改革的尝试 .....	刘战存 张国英 肖枚英 (124)
建立开放实验室的探讨 .....	胡祥青 石长华 (127)
物理实验教学改革的探索与实践 .....	朱路扬 陈庆琉 (129)
普通物理实验课程内容的研究 .....	余兰山 周宗运 王建中 熊青玲 (131)
实验教学独立设课刍议 .....	孙镭 (134)
开放式实验教学是加强素质教育的有效途径 .....	黄柳宾 周开学 沈跃 (138)
注重人才素质培养 提高物理实验教学水平 .....	饶黄云 (141)
陆军学院普通物理实验改革的实践与设想 .....	徐泽华 韩春杰 (143)
开设物理优化实验课, 提高普物实验水平 .....	金武 陈子瑜 (145)

在基础物理实验中加强近代物理实验和现代实验技术建设 .....	赵维义 左安友 是度芳 (147)
物理实验中培养学生创新能力初探 .....	肖怡安 (149)
新形势下医学物理实验的设计思路 .....	潘传芳 魏建华 (151)
立足改革, 提高实验教学质量 .....	何 晖 杨锦文 (153)
大学物理实验改革的探讨 .....	胡绥萍 张淑霞 (155)
MIS 在实验室管理中的应用 .....	刘海林 李华明 李 玲 魏正和 于国萍 (157)

## 第二部分

光学测角仪调整中一个容易忽视的问题 .....	郑 虹 姚 琨 张 权 (159)
用非平衡电桥测量铂电阻的温度系数 .....	张洁天 郑 纹 罗宇翔 宋阜宁 游江洋 邓志峰 陈竟哲 (161)
普通物理实验课程标准的探讨 .....	熊青玲 余兰山 (163)
用示波器测量稳压二极管的动态电阻 .....	刘少杰 (165)
《双“单电桥”法》测量低电阻 .....	李龙海 (167)
逐差法弥补了算术平均法处理数据的不足 .....	陈守川 杜金潮 (169)
力学实验中改进谐振周期计时方式的探索 .....	蔡 恒 包 仁 (174)
受迫振动信号的微机采集及处理 .....	王承彦 王欣都 (176)
用数字计时仪测量受迫振动的相频特性 .....	何 捷 (179)
拉脱法测表面张力系数的再认识 .....	吴庚柱 (181)
多功能数字滑触电桥 .....	李龙海 (183)
光栅衍射实验的改进 .....	韩春杰 彭芬娣 徐泽华 (188)
碰撞时间实验 .....	杨诚成 夏永洁 杨献忠 (190)
用计算机实现偏振光的分析 .....	林伟华 周殿清 (193)
毛细管法测定表面张力系数弯月部分液体影响的修正问题 .....	何娟美 (195)
圆线圈轴线上电流磁场测量的另一种方法 .....	廖炎昌 (197)
电容应变式压力传感器原理及检测电路设计 .....	李利华 潘传芳 艾志伟 (199)
电子学实验教学中的体会 .....	杨锦文 何 晖 (202)
一种数字电路实验的改进方法 .....	杨锦文 何 晖 魏建华 (204)
电子测量仪器的“怪”现象和消除法 .....	胡绥萍 张淑霞 张成顺 (206)
LC 谐振测量中的接入误差和潜入误差 .....	张淑霞 胡绥萍 张成顺 (209)
单缝衍射光强分布数据计算机采集与显示 .....	黄晓华 刘永跃 田在荣 (212)

## 第三部分

CT 技术在物理实验中的应用 .....	张连芳 王延吉 阮存军 项金根 (214)
----------------------	-----------------------

科研背景下的教学实验 .....	
.....夏小平 王声波 吴鸿兴 郭大浩 戴宇生 吴柏枚 (217)	
塞曼效应实验中 F-P 标准具的选择和使用 .....	朱精敏 (221)
一种基于光纤传感原理的新型设计性实验仪器 .....	杨 军 苑立波 (223)
自制辅助实验教学 CAI 课件的内容及软件 .....	吴战明 孙向明 (228)
基于 LabVIEW 的因特网上“穆斯堡尔效应”仿真实验研究 .....	
.....文 欢 肖 化 窦轶洋 (230)	
开设高新技术物理基础实验——超导物理专题的建议 .....	
.....刘梦林 顾 晨 方家光 (234)	
仿真实验在物理实验教学中的应用 .....	赵雪丹 黄筱玲 吴 平 孙绪贵 (236)
计算机模拟仿真密立根油滴实验 .....	倪 敏 (238)
现代远程教育 with 大学物理实验 .....	王建中 周宗运 余兰山 王应辉 (243)
医学电子学实验的模块化设计 .....	魏建华 潘传芳 (246)
新型强白光光源的研究 .....	夏永洁 (249)
夫兰克—赫兹实验控温装置的改进 .....	朱基珍 莫济成 黄榜彪 (251)
光电效应—普朗克常数测量实验数据采集与处理系统的研制 .....	
.....李雅轩 王景衡 佟卫东 于 丽 (253)	
一种单片机控制的条纹计数器 .....	于 鑫 黄宗军 王政平 (257)
用光纤传感实验仪验证光纤纤端光场分布公式 .....	梁艺军 姜 宇 (260)
用 Flash 实现椭圆测厚实验的计算机仿真 .....	
.....黄佐华 谭乃抗 莫柱平 何振江 (264)	
光弹性应力实验 .....	杨诚成 夏永洁 杨献忠 (268)
将光通讯原理引入大学物理实验中 .....	刘志海 居 剑 (272)
计算机在光纤传感器控制系统中的初步应用 .....	赵文辉 (277)
以科研带教学, 建设《非线性系统实验》课程 .....	李 蓉 原如领 汪华英 (280)
促进远程网络教学的发展, 实现实时教学与资源共享 .....	
.....刘莲君 叶 林 薛梅松 (285)	
强化近代物理实验教学 培养具有潜在竞争能力的人才 .....	赵咸凯 (288)
偏振光的特性研究及其检测 .....	
.....于国萍 魏正和 刘海林 李 玲 张 勇 (290)	