

第十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

应用型本科院校“大学物理实验”课程教学方法的改革与创新	曲 阳,曹显莹,郭春来(1)
军队院校大学物理实验课程“面向实战化”教学的思考	奉勇辉,宋阿羚,李延标,白 忠(8)
民族院校大学物理实验教学现状及对策研究	樊 娟,马瑾瑜,杨 晨(12)
构建大学物理实验创新课程体系培养学生创新能力	邓金祥,王吉有,刘敏蕾(15)
密度测量实验教学模式的实践与探究.....	王亚芳,蒋 芸,董爱国,张自力,郑志远(17)
适应创新人才需求的大学物理实验教学改革之我见.....	张映辉,陈季香(20)
大学物理理论课与实验课独立开设模式下的教学方法与实践	牟 冰,李 颖,栾晓宁,赵培刚(25)
培养和促进学生在物理实验教学中的自主性	唐 勤(28)
大学物理实验课程的分类指导教学改革研究	刘振兴,王引书,李晓文,彭 婧,李融武(31)
大学物理实验对提高大学生创新能力的探索.....	李巧梅,丛 杨,杨骏骏,张选梅(35)
制作类研究型实验教学研究	赵 伟,祝 巍,王中平,曲广媛,李恒一,张 权,张增明,孙腊珍(39)
针对大学物理实验课程现状的讨论和完善探索	王 楠,孙 超,孙 瑜,周 丽,宋连鹏,艾婷婷(45)
大学物理实验的混合式教学应用初探	徐玮婧,刘 婷,潘 量,杨骏骏,何光宏,韩 忠(48)
山东部分高校大学物理实验教学内容现状调查研究.....	刘晓杰,于永江(53)
“问卷星”在 CUPT 模式《大学物理实验》研究性教学的应用	蒲贤洁,吴小志,何光宏,韩 忠(61)
大学物理设计性实验“项目-反思”式教学模式的构建.....	吴 肖,吴福根,朱道云(67)
医学门类专业物理实验课程学时现状的思考	童家明,喀蔚波,王晨光,邓 玲,韦相忠,江 键,屈学民,储信炜,吉 强(71)
比较性物理实验的开放性开展的实践与探讨	赵展艺,毕立亚,林伟华(74)
将物理学史融入理工科大学物理实验教学研究	景 佳,韦 维,刘彩霞(81)
非物理专业大学物理实验教学的探讨与优化.....	韦 维,景 佳(84)
大学物理匹配实验实践	王锦辉,王宇兴,周 红,罗旭东,潘 葳,沈学浩,叶 曦,陈列文(87)
“探究与实作”教学在台湾的应用和推广	张春玲,陈 靖,陈宗强(91)
建立自主探究性实验教学模式 提升实验教学的人才培养水平	赵海发,刘世刚,黄 丽,刘建龙(95)

高校实验课程成绩评价方式的改进·····	崔乾临, 王嘉钰, 李皓尊, 王春梅, 沈国土(99)
大学物理实验中分类分层教学改革的效果分析 ·····	张选梅, 李巧梅, 郭莉杰, 何光宏, 韩 忠(104)
建立以学生为中心的过程化考核机制的探究与实践 ·····	郭莉杰, 何光宏, 韩 忠, 徐巧英(107)
多角度提升物理实验培养学生能力的途径·····	张锐波, 倪 杰, 沈剑锋, 曹小华, 周艳微(112)
以创新素养培养为导向的大学物理实验教学体系的构建与实践 ·····	柴志方, 沈国土, 尹亚玲, 景培书, 王春梅, 崔 璐, 毕志毅(116)
高校物理实验教学中的几个问题和改革对策·····	吴世春(120)
开放式教学模式在大学物理实验教学中的探讨·····	吴晶晶(124)
物理实验室的规范化管理及在教学中的应用·····	王 旗, 朱盼盼, 朱雨莲(127)
物理实验课程报告的教学实践·····	李潮锐(131)
大学物理开放实验室管理的改革与创新 ·····	王小娟, 刘丙才, 王党社(135)
《基础物理实验》课程考核方法改革的实践与探索 ·····	贾 艳, 王庆勇, 张 蕾(139)
创新驱动, 开启新形势下以学生为主体的物理演示实验教学新模式 ·····	吕景林, 乐永康, 冀 敏, 魏心源, 白翠琴, 岑 剌, 李爱萍(145)
建设基于能力培养目标的物理实验教学项目 ·····	王连明, 黄继鹏, 贾 艳, 王春亮(150)
研究生近代物理实验理论与实验训练深度融合教学法探索 ·····	庄 娟, 李雪春, 刘永新, 刘升光, 姜东光, 李建东(155)
吸收实验教学体会 ·····	刘滢滢, 董占民(158)
近代物理实验课程比较研究 ·····	崔乾临, 王嘉钰, 李皓尊, 王春梅, 沈国土(162)
近代物理实验课程的 SCOP 教学模式探讨 ·····	王春亮, 刘春光, 严端亭, 郭景富, 付申成, 陈 莉, 王连明(166)
材料物理实验中自主设计实验教学探索·····	张曰理, 蒋婷婷, 欧阳红群, 蒋志洁, 阳生红(170)

第二部分：近代物理与综合实验

铯酸锂波导中非线性 Cerenkov 辐射的实验研究·····	胡小鹏, 周 进(175)
基于低功率可见二极管激光的倍频实验·····	娄秀涛, 徐连杰, 赵海发(179)
钴掺杂铁基超导单晶的超导体积测量·····	谈国太(183)
微波通信创新实验设计·····	黄彩霞(188)
基于可重构核物理实验教学平台的 γ 能谱测量 ·····	杨东侠, 刘安平, 张选梅, 韩 忠, 谭红兵(190)
自组装式真空实验教学方法探究·····	祝 巍, 赵 伟, 赵 霞, 浦其荣, 胡 勇(198)
混沌现象的仿真演示·····	蒋志洁, 阳生红, 张曰理(202)
利用共焦扫描干涉仪分析激光器模式实验中实验误差的研究 ·····	温午麒, 崔宇明, 许宝忠, 徐 皓, 曹玉珍(207)
弗兰克-赫兹实验中重复实验的数据稳定性研究 ·····	刘齐斌, 管 冬, 韩广兵(211)
稳态核磁共振实验中弛豫时间 T_2 测量方法研究 ·····	杜晓波, 纪 媛, 孙 昕, 梁恒楠, 崔 航, 龙北玉, 付成伟(217)
种子的纵向弛豫时间的测量及测量方法比较 ·····	刘 佩, 姚红英(221)
基于光致瞬态光栅的液体声速测量方法 ·····	刘伟龙, 黄 丽, 杨庆鑫, 杨延强, 赵海发(226)

密立根油滴实验作图法处理实验数据的改进	潘量, 李光祥, 黄映洲, 杨骏骏, 徐玮婧, 韩忠(230)
混沌电路实现信息保密通讯	张歌扬, 陈艳伟(235)
利用飞行时间质谱测量空气和稀有气体的成分	刘世刚, 张盛, 辛丽(242)
紫外LED隧穿结的模拟设计	林伟, 吴雅苹, 李德鹏, 卢诗强(248)
多模式微纳光纤拉制设备的实现	曲广媛, 逯与凯, 高星宇, 华健男, 闫东, 赵伟, 朱玲, 张增明(254)
硅光电池实验设计	代如成, 郭强, 王中平, 张增明, 孙腊珍(261)
将前沿科研引入本科物理实验教学的探索	李文华, 王瑾, 文小青, 张春玲(268)
荧光显微镜自组实验设计	刘东奇(273)
磁场中激光牵引热解石墨的理论及实验研究	李琛, 闫江, 訾昌葛, 黄映洲, 吴小志(277)
基于数字锁相放大器的电阻热噪声测量实验	贾莲莲, 贺子芸, 曾迪昂, 王自鑫, 蔡志岗(286)
微波布拉格衍射实验中木板影响的探索	樊帅宇, 王春梅, 沈国土(293)
X射线布拉格衍射的另一种实验方法	倪郁涵, 王春梅, 沈国土(301)
激光倍频实验的研究	陈靖, 徐鹏伟, 陈宗强, 孙骞(307)
弗兰克-赫兹实验数据不同处理方法分析	管冬, 刘齐斌, 韩广兵(311)
影响弗兰克-赫兹实验激发电位的因素探究	钮婷婷, 张志华, 于婷婷, 方恺, 赫丽(316)
通过基尔霍夫衍射积分计算激光横模光场	王艺蓉, 蓝佳雯静, 孙萍, 屈帅, 高著(324)
四氧化三钴纳米材料形貌可控性	苏籍, 张馨心, 郑瑞廷(328)
基于有限元模拟与数值计算的微电磁继电器结构设计与性质研究	吴雅苹, 陈晓航, 吴志明(335)
磁悬浮热解石墨的实验课程设计	刘婷, 刘建宏, 潘量, 何光宏, 黄映洲(341)
基于金属线阵列的负折射率材料的实验教学研究	常弗鸣, 李浩宇, 傅泳淦, 谢宁, 张增明, 王中平(344)