江苏省高校大学生物理及实验科技作品创新竞赛

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 张雅男 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 2 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 朱云广 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 3 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 张雅男、朱云广 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 4 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 刘玉柱 | 江苏省物理学会 | 二等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 5 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 邵绍峰 | 江苏省物理学会 | 二等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 6 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 吴红艳 | 江苏省物理学会 | 二等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 7 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 陈宣 | 江苏省物理学会 | 二等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 8 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 王玲 | 江苏省物理学会 | 三等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 9 | 第十三届大学生物理及  实验科技作品创新竞赛 | 赵浩峰 | 江苏省物理学会 | 三等奖 | 2016.11 | 物电院 |
| 10 | 第十四届大学生物理及实验科技作品创新竞赛 | 张雅男、孙婷婷 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2017.11 | 物电院 |
| 11 | 第十五届江苏省大学生物理及实验科技作品创新竞赛（张启航） | 刘玉柱、匡文剑 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2018.11 | 物电院 |
| 12 | 第十五届江苏省大学生物理及实验科技作品创新竞赛（尹文怡） | 刘玉柱、张瑞东 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2018.11 | 物电院 |
| 13 | 第十六届江苏省大学生物理及实验科技作品创新竞赛：基于激光诱导击穿光谱技术实时原位探测局域空气污染 | 刘玉柱、刘博 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2019.11 | 物电院 |
| 14 | 第十六届江苏省大学生物理及实验科技作品创新竞赛：一种增强型大气颗粒物重金属探测的LIBS系统 | 刘玉柱、王铁邦 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2019.11 | 物电院 |
| 15 | 第十六届江苏省大学生物理及实验科技作品创新竞赛：基于激光诱导击穿光谱技术的宣纸优劣鉴别系统 | 刘玉柱、赖敏 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2019.11 | 物电院 |

**第十八届江苏省大学生物理与实验科技作品创新竞赛（2021年11月）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参赛学校** | **作品名称** | **作者** | **指导老师** | **获奖等级** |
| 1 | 南京信息工程大学 | 掺杂离子诱导氧化锌薄膜中高质量表面层的形成 | 钱海苏、罗小强、邹爽 | 徐林华、咸冯林 | 二等奖 |
| 2 | 南京信息工程大学 | GaAs0.5P0.5得两种典型重构表面及铯吸附的第一性原理研究 | 何思译、朱宇轩 | 杨明珠 | 二等奖 |
| 3 | 南京信息工程大学 | 虹与霓的设计与再现 | 黄晨雷、李度、王晓劼 | 徐飞 | 二等奖 |
| 4 | 南京信息工程大学 | 基于毫米波的非接触式微小振动测量仪 | 李一航、罗绘宇、何倩 | 陈宣 | 二等奖 |
| 5 | 南京信息工程大学 | 高分辨率宽光谱紫外光学成像仪 | 朱润徽、李昊、杨砚超 | 叶井飞 | 三等奖 |
| 6 | 南京信息工程大学 | 超高真空系统中的残余气体对Ga0.75Al0.25N阴极表面光电性质影响的研究 | 朱宇轩、何思译 | 杨明珠 | 三等奖 |
| 7 | 南京信息工程大学 | 双边缘谐振电路测量介电常数 | 黄恒笑、陈怡琳、刘焱宁 | 钱黎明、赵静 | 三等奖 |
| 8 | 南京信息工程大学 | “声碎玻璃杯”——受迫振动的研究 | 刘通、夏陆熠、马丁忆 | 张雅男、钱黎明 | 三等奖 |
| 9 | 南京信息工程大学 | 基于静脉注射液浓度的自动检测系统 | 陆宇心、李郁枫、黄新成 | 匡文剑 | 三等奖 |
| 10 | 南京信息工程大学 | 基于ESP32微控制器与多波长LED的简易光谱仪 | 黄昱凌、汤振武、刘兆海 | 匡文剑 | 优秀奖 |

江苏省力学创新创意竞赛

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 江苏省首届  力学创新创意竞赛 | 赵德林、王祖松 | 江苏省  力学学会 | 特等奖 | 2016.12 | 物电院 |
| 2 | 江苏省首届  力学创新创意竞赛 | 张雅男 | 江苏省  力学学会 | 一等奖 | 2016.12 | 物电院 |
| 3 | 江苏省首届  力学创新创意竞赛 | 张雅男、陈玉林 | 江苏省  力学学会 | 一等奖 | 2016.12 | 物电院 |

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 第九届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 赵浩峰 | 教育部  高教司 | 三等奖 | 2016.07 | 物电院 |
| 2 | 第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 繆菊红 | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会 | 三等奖 | 2018.08 | 物电院 |

**2021年全国高校混合式教学设计创新大赛**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参赛学校** | **参赛教师** | **课程名称** | **获奖等级** |
| 1 | 南京信息工程大学 | 裴世鑫、刘博、赵德林、陈云云、崔芬萍 | 大学物理 | 一等奖 |

**2021年第第二届南京信息工程大学教师教学创新竞赛**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **参赛教师** | **获奖等级** |
| 1 | 大学物理 | 裴世鑫、刘博、赵德林、崔芬萍 | 一等奖 |

江苏省高校在线开放课程立项

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 光电信息技术实验（2016-2017年省高校在线开放课程立项） | 裴世鑫 | 江苏省  教育厅 | 省级 | 2017.03 | 物电院 |
| 2 | 大学物理（2018-2019 年高等学校在线开放课程） | 裴世鑫，陈云云，曹兆楼，崔芬萍，钟霞，叶井飞 | 江苏省  教育厅 | 省级 | 2019.11 | 物电院 |
| 3 | “互联网+”背景下《大学物理》混合式“金课”资源建设与应用研究 | 裴世鑫 王铁邦 崔芬萍 | 教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会（高物课教指字[2019]04号） | 省级教改 | 2019.11 | 物电院 |
| 4 | 线上一流课程：大学物理 | 裴世鑫、刘博、赵德林、王铁邦、刘立旺 | 江苏省教育厅（苏教高函〔2021〕9号） | 省级 | 2021.11 | 物电院 |
| 5 | 线上一流课程：大学物理实验 | 陈玉林、陈宣、赵德林、徐飞、张雅男 | 南京信息工程大学 | 校级 | 2021.02 | 物电院 |
| 6 | 乡村振兴在线开放课程：珍惜 敬畏 倾情--让我们努力做一名“四有”好老师（师德师风培训报告） | 裴世鑫 | 江苏省教育厅（苏教办高函【2021】18号） | 省级 | 2021.06 | 物电院 |

基于云端的混合式“金课”资源建设与应用研究

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 基于云端的混合式“金课”资源建设与应用研究 | 裴世鑫 | 江苏省教育厅 | 省级  一般 | 2019.11 | 物电院 |

大学生创新创业训练计划项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 基于废旧电池的超级电容器的设计 | 周莹杰 | 教育部高等教育司 | 国家级201710300016Z | 2017.09 | 物电院 |
| 2 | 基于锰系氧化物的锂离子全电池的组装及性能研究 | 李敬发 | 教育部高等教育司 | 国家级201710300023Z | 2017.09 | 物电院 |
| 3 | 结构损伤智能化光学响应材料的研制 | 吴红艳 | 教育部高等教育司 | 国家级201710300026Z | 2017.09 | 物电院 |
| 4 | CH3NH3PbBr3单晶的溶液法生长和性能研究 | 苏静 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201410300014Z | 2017.10 | 物电院 |
| 5 | 一种镍铬基合金凝固偏析研究 | 王玲2 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201410300016Z | 2017.10 | 物电院 |
| 6 | 原电池废渣净水器用复合陶瓷滤芯材料的研究 | 赵浩峰 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201510300020Z | 2017.10 | 物电院 |
| 7 | 太阳能无线充电器制作及性能改进研究 | 陈玉林 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201510300039Z | 2017.10 | 物电院 |
| 8 | 表面修饰提高ZnO纳米材料的光催化性能研究（吴子军、周阳等） | 徐林华 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201610300043Z | 2018.10 | 物电院 |
| 9 | 地沟油中有毒物质的光谱研究（林华、葛英健等） | 刘玉柱 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201610300042Z | 2018.10 | 物电院 |
| 10 | 基于废旧电池的超级电容器设计（程韦豪） | 周莹杰 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201710300016Z | 2018.10 | 物电院 |
| 11 | 基于锰系氧化物的锂离子全电池的组装及性能研究（许文进等） | 李敬发 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201710300023Z | 2018.10 | 物电院 |
| 12 | 凹土基金属表面有机-无机复合涂层的制备与研究（齐贵君、姜人文、葛颖颖） | 姚义俊 | 教育部高等教育司 | 国家级201810300048Z | 2018.09 | 物电院 |
| 13 | 基于外用式智能共享净化器的空气净化网络的开发与设计（冯永宁、程文静、任天艺） | 陈玉林 | 教育部高等教育司 | 国家级201810300012Z | 2018.09 | 物电院 |
| 14 | 激光诱导击穿光谱技术对大气颗粒物中重金属元素检测研究（张启航、周冯斌、钱晓陆、瞿荧飞、陆旭） | 刘玉柱 | 教育部高等教育司 | 国家级201810300033Z | 2018.09 | 物电院 |
| 15 | 锂硫电池中聚硫离子限域效应对性能提升规律研究（胡鹏、王星、赵朋、王秋月、钮志豪） | 李敬发 | 教育部高等教育司 | 国家级201810300034Z | 2018.09 | 物电院 |
| 16 | 软磁磁粉芯材料及其应用开发（赵梦颖、刘菲凡、黄颖婷、姚方玲、江帆） | 蒋晓龙 | 教育部高等教育司 | 国家级201810300102E | 2018.09 | 物电院 |
| 17 | 锂硫电池复合正极材料的电化学性能研究 | 李敏 | 教育部高等教育司 | 国家级201910300032Z | 2019.09 | 物电院 |
| 18 | 基于激光诱导击穿光谱技术的大气重金属污染在线探测研究 | 刘玉柱 | 教育部高等教育司 | 国家级201910300033Z | 2019.09 | 物电院 |
| 19 | 基于压电喷墨打印的大面积柔性紫外光电探测器的研究 | 匡文剑 | 教育部高等教育司 | 国家级201910300067Z | 2019.09 | 物电院 |
| 20 | 利用激光诱导击穿光谱技术检测大气颗粒物中重金属元素 | 刘玉柱 | 教育部高等教育司 | 国家级结题201810300033Z | 2019.09 | 物电院 |
| 21 | 面向新能源的应用物理专业实验平台与实践基地建设 | 陈玉林 | 教育部高等教育司(教高司函[2021]18号) | 国家级：2021年第二批产学合作协同育人项目立项 | 2021.12 | 物电院 |
| 22 | 基于FPGA平台的微机原理接口技术实验课程建设 | 赵静 | 教育部高等教育司(教高司函[2021]3号) | 国家级：2020年第一批产学合作协同育人项目立项 | 2021.03 | 物电院 |
| 23 | 以FPGA平台贯穿的多课程融合创新实践基地建设 | 赵静 | 教育部高等教育司(教高司函[2021]14号) | 国家级：2021年第一批产学合作协同育人项目立项 | 2021.08 | 物电院 |
| 24 | 面向多学科融合的光电信息技术创新实验室建设 | 赵静 | 教育部高等教育司(教高司函[2021]18号) | 国家级：2021年第二批产学合作协同育人项目立项 | 2021.12 | 物电院 |
| 25 | 面向新工科的光电技术实验课程体系建设 | 郑改革 | 教育部高等教育司(教高司函[2021]14号) | 国家级：2021年第一批产学合作协同育人项目立项 | 2021.08 | 物电院 |
| 26 | 工程教育专业认证背景下《物理光学》课程建设探索 | 郑改革 | 教育部高等教育司(教高司函[2021]18号) | 国家级：2021年第二批产学合作协同育人项目立项 | 2021.12 | 物电院 |
| 27 | 面向“新工科”的新能源材料与器件综合训练课程开发与实践 | 郑改革 | 教育部高等教育司(教高司函[2021]18号) | 国家级：2021年第二批产学合作协同育人项目立项 | 2021.12 | 物电院 |
| 28 | 基于FPGA平台的微机原理接口技术实验课程建设教学内容和课程体系改革 | 赵静 | 教高司函〔2021〕3号 | 国家级：2021年第一批产学合作协同育人项目立项 | 2021.08 | 物电院 |

江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 第四届江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛 | 蒋晓龙、彭坤、周宏仓 | 江苏省教育厅、江苏省委网信办 | 二等奖 | 2018.07 | 物电院 |
| 2 | 校团委奖励单列-2019年挑战杯-低成本非接触透镜中心厚测量仪 | 曹兆楼 | 团省委 | 省三等奖 | 2019.06 | 物电院 |

南京信息工程大学教学成果奖

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 光电信息科学与工程专业实践 | 裴世鑫,崔芬萍,孙婷婷,肖韶荣,苏俊亮 | 南京信息工程大学 | 校级  二等奖 | 2017.06 | 物电院 |
| 2 | 面向行业需求,支撑专业发展——物理教学改革与实践 | 肖韶荣,陈玉林,张瑞东,赵德林,裴世鑫 | 南京信息工程大学 | 校级  二等奖 | 2017.06 | 物电院 |
| 3 | 构建立体化研究型教学体系，提高学生创新能力——大学物理教学改革实践与成果 | 刘博、赵德林、张雅男、裴世鑫、刘玉柱 | 南京信息工程大学 | 校级  一等奖 | 2019.11 | 物电院 |

出版教材

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 《电磁场与电磁波》教材 | 张成义 | 机械工业出版社  978-7-111-56241-2 | 重点 | 2017.04 | 物电院 |
| 2 | 《大学物理实验》教材 | 陈玉林、陈宣 | 上海交通大学出版社  978-7-313-17653-0 | 一般 | 2017.08 | 物电院 |
| 3 | 《大学物理》（上、下册） | 刘博、赵德林 | 科学出版社  978-7-03-060266-4  978-7-03-060264-0 | 权威 | 2019.01 | 物电院 |
| 4 | 《大气科学物理基础》 | 刘博、赵德林 | 上海交通大学出版社  978-7-313-26144-1 | 省十三五重点 | 2021.12 | 物电院 |

普通高等学校本专科毕业设计（论文）评优

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 陶瓷材料在辐射场作用下的物理特性和光谱特性的研究  （2017年普通高等学校本专科毕业设计（论文）评优） | 刘玉柱 | 江苏省教育厅  苏教高函〔2018〕30号 | 省级  一等奖 | 2018.09 | 物电院 |
| 2 | 氟利昂的光谱和光解离研究（2016年普通高等学校本专科毕业设计（论文）评优） | 刘玉柱 | 江苏省教育厅  苏教高函〔2018〕3号 | 省级  三等奖 | 2018.02 | 物电院 |
| 3 | 2019年普通高等学校本专科毕业设计（论文）优秀 | 刘玉柱 | 江苏省教育厅  苏教高函〔2019〕25号 | 省级  一等奖 | 2019.11 | 物电院 |
| 4 | 2020年度江苏省本科毕业论文（设计）评优：电子数密度模型对等离子体电磁传播特性的影响研究 | 陈云云 | 江苏省教育厅  苏教评函〔2021〕3号 | 省级  三等奖 | 2011.09 | 物电院 |

江苏省高校微课教学比赛

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 2017年全省高校微课教学比赛 | 张雅男 | 江苏省教育厅  苏教高函[2018]20号 | 省级  一等奖 | 2018.05 | 物电院 |
| 2 | 2017年全省高校微课教学比赛 | 裴世鑫、崔芬萍、曹兆楼 | 江苏省教育厅  苏教高函[2018]20号 | 省级  二等奖 | 2018.05 | 物电院 |
| 3 | 2017年全省高校微课教学比赛 | 赵德林、王祖松、徐飞 | 江苏省教育厅  苏教高函[2018]20号 | 省级  二等奖 | 2018.05 | 物电院 |
| 4 | 江苏省高等学校微课教学比赛 | 孙婷婷、张雅男 | 江苏省高等学校教育技术研究会 | 三等奖 | 2019.11 | 物电院 |

全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 第一届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛 | 钱黎明 | 教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会 | 一等奖 | 2021.10 | 物电院 |
| 2 | 第一届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛 | 赵静 | 教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会 | 二等奖 | 2021.10 | 物电院 |
| 3 | 第三届全国高校青年教师电子技术基础、电子线路课程授课竞赛 | 赵静 | 中国电子学会电子线路教学与产业专家委员会、全国高等学校电子技术研究会 | 三等奖 | 2020.12 | 物电院 |
| 4 | 2021年第八届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛 | 赵静 | 中国电子学会、高等学校国家级实验教学示范中心联席会电子学科组 | 一等奖 | 2021.06 | 物电院 |

江苏省高校基础物理教师上好一堂课竞赛

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 江苏省高校基础物理教师上好一堂课竞赛 | 张雅男 | 江苏省物理学会 | 二等奖 | 2018.05 | 物电院 |
| 2 | 江苏省高校第一届基础物理实验教师上好一堂课竞赛 | 缪菊红 | 江苏省物理学会 | 三等奖 | 2018.05 | 物电院 |
| 3 | 江苏省高校基础物理教师上好一堂课竞赛 | 裴世鑫 | 江苏省物理学会 | 一等奖 | 2018.05 | 物电院 |

国家级一流本科专业

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 获奖项目名称 | 完成人 | 颁奖部门 | 项目等级 | 获奖时间 | 所属学院 |
| 1 | 国家级一流本科专业：光电信息科学与工程 | 刘博 | 教育部办公厅  （教高厅函〔2021〕7号） | 国家级 | 2021.02 | 物电院 |