

教师信息



洪炜宁 Hong Weining

性 别: 女
单 位: 理学院
专业名称: 物理学
研究方向: 凝聚态物理
技术职务: 副教授
行政职务:
办公电话: 0551-5786030
办公传真:
E-mail: sywuli@ahau.edu.cn
实验室主页:
通讯地址: 合肥长江西路安徽农业大学理学院
邮政编码: 230036

洪炜宁, 女, 理学学士, 副教授

1982年7月毕业于北京师范大学物理系, 1982年7月—1993年2月在江西九江师专物理系任教; 1993年3月至今在安徽农业大学理学院物理教研室任教。1997—1998年在中国科技大学在职进修一年, 修满声学专业研究生课程的学分。1999年晋升为副教授。

主要教学经历与成果:

主讲课程:

讲授《基础物理学》、《基础物理学I》、《基础物理学II》、《基础物理学III》、《基础物理学I实验》、《基础物理学II实验》和《基础物理学III实验》等课程。

教学研究:

- 1、《农林院校大学物理实验课程“2434”创新模式的研究与实践》, 教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会、**项目负责人**。
- 2、《大学物理实验课程的研究和教材建设》, 中华农业科教基金会、**项目负责人**。
- 3、《大学物理实验省级示范中心》, 安徽省教育厅、**项目负责人**。
- 4、《大学物理虚拟仿真实验教学中心》, 安徽省教育厅、**项目负责人**。

- 5、《现代化辅助物理实验教学多媒体实验室的建设和CAI课件的研制》安徽农业大学、项目负责人。
- 6、《物理实验教学中心运行机制与管理模式的研究与实践》安徽农业大学、项目负责人。
- 7、《大学物理实验校级示范实验实训中心》安徽农业大学、项目负责人。
- 8、《大学物理实验教学体系、内容和方法的改革与实践》安徽农业大学、项目负责人。
- 9、《介电常数测试仪的设计》安徽农业大学、项目负责人。
- 10、《交流电路系列实验及应用》安徽农业大学、项目负责人。
- 11、“两阶段三层次”物理实验教学模式的研究与实践 安徽农业大学、项目负责人。
- 12、《大学物理实验网络共享课程》安徽农业大学、项目负责人。

教学成果:

- 1、2015年, 主持的《农科院校大学物理实验课程“2454”教学模式的改革与实践》获安徽省教学成果一等奖。
- 2、2013年, “整合资源, 创新体制, 推进跨学科、跨专业实验教学中心改革的研究与实践”(第八完成人), 获校级特等奖和省级特等奖。
- 3、2012年, 主持的“《大学物理实验》开放课程新体系的构建”获校级教学成果一等奖。
- 4、2011年, 主编的《大学物理实验》“十一五”规划教材, 获校级教学成果三等奖。
- 5、2011年, 主持的《大学物理实验》网络课程, 获省教育厅三等奖, 校级二等奖;
- 6、2011年, 第二完成人参与的《大学物理》网络课程, 获省级二等奖, 校级三等奖;
- 7、2011年, 指导学生参加“炜煌杯”大学生单片机应用技能竞赛, 获二等奖2项, 优秀奖1项。
- 8、2010年, 主持的“《大学物理实验》教学改革研究与实践”, 获校级教学成果三等奖。
- 9、2008年, 主持的“《大学物理实验》实验室建设”, 获校级教学成果三等奖。

主要研究领域:

凝聚态物理

主要科研项目:

《犁铧表面激光分层仿生铣削减粘降阻的研究》, 教育厅自然科学基金: KJ2009B094Z。排名第二。

主要科研成果:

获得实用新型专利授权一项: 《杨氏弹性模量测定的尺镜组装置》, 专利号: ZL200820160078. X, 第四完成人。

代表性论文论著:

- 1、洪炜宁. 《热力学第一定律中Q、A、DE正负符号的教学》《生产率系统》1995年第3期;
- 2、洪炜宁. 《薄膜干涉的半波损失再探》, 《安徽农业大学学报》1998年第1期;
- 3、洪炜宁. 《用微观理论证明表面张力的存在》, 《生产率系统》1998年第5期;
- 4、洪炜宁. 《高等农业院校农科物理教学方法的改革》, 《高等农业教育》1999年第8期;
- 5、洪炜宁. 《验证角动量守恒定律的实验装置》, 《物理实验》1998年第4期
- 6、洪炜宁. 《半波损失的再讨论》, 《中国高等教育论丛》理化卷
- 7、洪炜宁. 《农业院校大学物理实验教学改革与实践》, 《牡丹江师范学院学报》2011年第4期。
- 8、钱良存, 洪炜宁, 朱德泉, 等. 杨氏弹性模量测量精度的研究【【【【J】】, 机械工程师, 2008, 7: 39-4

- 9、钱良存, 朱德泉, **洪炜宁**, 等. 杨氏模量测定的尺镜组装置研究与设计【【【【J】】, 河南科技大学学报(自然版), 2008, 29(6): 10-13
- 10、钱良存, **洪炜宁**, 刘家菊, 等. 表面张力系数和接触角测定的设计【【【【J】】, 甘肃科技, 2008, 24(19): 160-163
- 11、钱良存, **洪炜宁**, 邵陆寿, 等. 18CrMnTi钢表面激光微造型仿生工艺的研究【【【【J】】, 农业工程学报, 已录用(EI)
- 12、《大学物理实验》全国农林院校“十一五”规划教材, 中国农业出版社, **主编**; 2007.2
- 13、《物理学》高等农牧水产院校试用教材, 吉林科学技术出版社, **副主编**。1995.11
- 14、《大学物理实验教程》普通高等教育农业部“十二五”和全国农林院校“十二五”规划教材, 中国农业出版社, **主编**; 2012.1