

专家信息



钱良存 Qian Liangcun

性 别: 男

单 位: 理学院

专业名称: 物理学

研究方向: 生物质材料和木材科学

技术职务: 教授

行政职务: 物理实验教学分中心主任

办公电话: 0551-65786030

E-mail: qianliangcun@ahau.edu.cn

通讯地址: 合肥长江西路130号 安徽农业大学理学院

邮政编码: 230036

钱良存, 男, 博士, 硕士生导师

2015.07: 安徽农业大学林学与园林学院, 工学博士;

2014.07: 在山东大学物理学院进修, 骨干教师访问学者;

2009.07: 安徽农业大学工学院, 工学硕士;

1997.07: 山东大学物理系, 理学学士;

主持和参与省部级教学与科研项目多项, 发表各类论文40余篇, 其中SCI论文5篇, EI论文4篇; 申请发明专利10余件, 已授权发明专利6件; 曾获得校级“教书育人先进个人”1次(2003年)和校级教学成果奖多项, 省级教学成果奖多项, 其中省级教学成果一等奖1项, 国家级优秀教材奖1项。

主要教学经历:

主讲课程:

物理学I、物理学II、物理学III、物理学I实验、物理学II实验、物理学III实验课程和光学与热学基础

主要教研项目:

1. 2015年参与**省部级**教研项目: 大学物理实验课程的研究和教材建设(中华农业基金)

2. 2014年参与**教育部**高等学校大学物理课程教指委教学研究项目：农林院校大学物理实验课程“2434”创新模式的研究与实践
3. 2014年参与**安徽省教育厅**省级质量工程项目：大学物理虚拟仿真实验教学中心
4. 2014年参与**安徽省教学团队**建设项目：农业机械化及其自动化专业教学团队
5. 主持过大学物理开放式实验的研究、《基础物理I多媒体课件》研究和2项综合设计性项目（**校级**教研项目）
6. 2008年参与校级示范实验实训中心（**校级**教研项目）

主要教学成果:

1. 2015年农科院校大学物理实验课程“2454”教学模式的改革与实践，获得**省级教学成果**一等奖
2. 2014年全国农业教育优秀教材（**国家级**）教材奖——《大学物理实验教程》（副主编）
3. 2013年《大学物理实验多媒体课件》荣获**省级教学成果**三等奖
4. 2012年“《大学物理实验》开放课程新体系的构建”获得**校级**教学成果一等奖
5. 2012年《大学物理实验教程》（全国农林院校“**十二五**”规划教材）中国农业出版社，副主编
6. 2011年荣获安徽农业大学第八届教师教学竞赛“**副教授组**”二等奖(第一名)
7. 2011年《大学物理实验》网络课程荣获**省级教学成果**三等奖
8. 2011年《大学物理》网络课程荣获**省级教学成果**二等奖
9. 2011年全国农林院校十一五规划教材《大学物理实验》获得**校级教学成果**三等奖(副主编)
10. 物理实验教学模式改革与实践(**校级教学成果**三等奖)

11. 校级示范实验实训中心(校级教学成果三等奖)
12. 2003年在“三育人”工作中,被评为安徽农业大学“教书育人先进个人”
13. 2001年在安徽农业大学举办的第二届青年教师教学竞赛中荣获“教学竞赛三等奖”(第二名)

主要研究领域:

磁性材料、农业机械工程、木材科学与技术、生物质炭材和无机纳米材料

研究兴趣:

磁性材料、机械设计与制备、木材材质改良、木材和木纤维改性、生物质改性炭化后材料的物理化学性质

主要科研项目:

“十二五”国家科技支撑计划项目:徽墨歙砚传统产业保护性现代化开发研究与集成示范.

校级安徽农业大学稳定人才项目.(主持)

省教育厅自然科学基金项目犁铧表面激光分层仿生铣削减粘降阻的研究.(主持)

主要科研成果:

已进入实质性公开阶段的主要发明专利:

1. 一种竹纤维TiO₂复合型粉状活性炭及制备方法.
2. 一种多孔杨木微结构的TiO₂陶瓷.
3. 徽墨油烟墨的烟粉炼制与分级收集装置.
4. 徽墨烟粉封闭式振动筛分装置.
5. 用于研究热敏电阻的伏安特性和电阻温度特性的实验箱.
6. 一种用于学生研究恒温控制原理与应用的实验箱.
7. 一种高精度变温式液体黏滞系数测量仪.
8. 无尘砚雕台.
9. 一种环保型电势差计实验箱.
10. 一种作物环境感知路由器.
11. 一种线性电阻与非线性电阻伏安特性研究实验箱.

部分授权发明专利:

1. 温度可控、色度检测一体化的和胶装置.

2. 一种松烟粉收集器.
3. 杨氏弹性模量测定的尺镜组装置.
4. 秸秆深埋保护性耕作复合机具.
5. 智能化微波连续干燥机及其控制方法.

代表性论文论著:

1. **Qian Liangcun**, Chen Peirong, Li Rui, Mei Lin, Wu Geli, and Liu Shengquan*. Biomorphic Charcoal/TiO₂ Composites from Poplar Templates. *BioRes.*, 2016, 11(2): 3432-3441
2. Li Rui, Shu Zuju, **Qian Liangcun**, Zhou Liang, Liu Yamei, and Liu Shengquan*. Magnetic Biomorphic BaFe_{12-x}Cr_xO₁₉ Ceramics with Multilayer Wall Structure Made from Spruce Templates. *Biores.*, 2016, 11(2): 3937-3946
3. **Qian Liangcun**, Li Rui, Zhou Liang, Liu Yamei, Yu Min, Xiong Fuquan, Liu Shengquan*, and Hao Xiaotao*. Preparation of Biomorphic TiO₂ Ceramics from Rattan Templates. *BioRes.*, 2015, 10(3): 4391-4402
4. Xiong Fuquan, Zhou Liang, **Qian Liangcun**, Liu Shengquan*. Effects of Pretreatment Methods Using Various 1,4-Dioxane Concentrations on the Performance of Lignocellulosic Films of Eucalyptus Citriodora. *Biores.*, 2015, 10(1): 1149-1161
5. **钱良存**, 洪炜宁, 邵陆寿*, 袁根福, 梁华琪. 18CrMnTi钢表面激光微造型仿生工艺的研究. 农业工程学报, 2011, 27(7): 246-250 (EI)
6. Liu Ya-mei, Liu Sheng-quan*, Zhou Liang, **Qian Liang-cun**. Characteristics of Compression Wood Tracheid of Loblolly Pine Induced by Artificial Incline. *Advanced Materials Research*, 2012, 528(113):113-116
7. 李锐, 刘盛全*, 桂永权, **钱良存**, 舒祖菊. 马尾松边材基Sr_{1-x}La_xFe_{12-x}Co_xO₁₉铁氧体制备及磁性. 功能材料, 2012, 21(43): 3014-3017 (EI)
8. 张浩, 周亮, 刘盛全, **钱良存**, 费本华, 江泽慧. ⁶⁰Co辐照接枝甲基丙烯酸甲酯对竹材力学性能的影响. 辐射研究与辐射工艺学报, 2011, 29(5): 285-289
9. 熊福全, 周亮, 刘盛全*, **钱良存**, 王祝兵, 赵磊. 液氮研磨对桉树木粉颗粒结构的影响. 南京林业大学学报(自然科学版), 2014, 38(6): 125-129
10. 周亮, 刘盛全, 高慧, **钱良存**. 欧美杨107正常木与应拉木纤维形态和化学组成比较. 西北农林科技大学学报: 自然科学版, 2012, 40(2): 64-70
11. **钱良存**, 邵陆寿, 陈培荣. 犁铧钢仿生表面对水接触角的研究. 河南科技大学学报(自然版), 2010, 31(3): 33-37
12. 朱德泉, 王继先, **钱良存**, 王硕. 猕猴桃切片微波真空干燥工艺参数的优化. 农业工程学报, 2009, 25(3): 248-252 (EI)

13. 朱德泉, **钱良存**, 孙磊. 草莓切片微波真空干燥特性及干燥品质研究. 食品科学, 2010, 31(16): 111-116
14. 朱德泉, **钱良存**, 孙磊. 粮食干燥温湿度模糊免疫PID控制器. 控制工程, 2011, 18 (1) : 71-74
15. [熊福全](#), [刘盛全*](#), [余敏](#), [张浩](#), [周亮](#), [刘凯](#), **钱良存**. 杨树活体枝桠材穿孔法染色效果研究. [西北农林科技大学学报: 自然科学版](#), 2014,(3): 9-104