

鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

基本信息:

姓名: 胡艳华
出生年月: 1977年12月
毕业院校: 内蒙古工业大学
专业: 材料加工工程
最终学历: 博士研究生
职称: 教授
电子邮箱: aoqibaby080410@163.com
研究方向: 储能材料制备及储能器件研发



成果:

一、主持或参与的研发项目:

1. 主持或参与的科研项目:

[1] 新型无铅储能陶瓷电容器的应用基础研究和产业化示范项目(2021 EEDSCXQDFZ014), 鄂尔多斯市科技合作重大专项, 2022.1-2024.12(主持, 在研, 合作单位: 西安交通大学、内蒙古科技大学、内蒙古建能兴辉陶瓷有限公司)。

[2] 硅衬底上制备中大尺寸铁电薄膜储能电容器的关键应用技术研究, 2022.6-2024.5(主持, 在研, 合作单位: 西安交通大学、内蒙古科技大学)。

[4] 钙钛矿型Pb基反铁电陶瓷的湿化学法制备与电学性能及其结构特征的研究(KYZD20200 [3] 002), 鄂尔多斯应用技术学院研究项目(主持, 在研)

新型硅基铁电无铅薄膜储能电容器的制备和储能特性研究('20205110012), 国家级大学生创新创业训练项目(指导教师, 在研)。

[4] 钙钛矿型Pb基反铁电陶瓷的湿化学法制备与电学性能及其结构特征的研究(NJZY17087), 高等学校科学研究项目(主持)。

[5] 相变储能材料的制备及储能性能研究(2012SM0812), 内蒙古自然科学基金项目(主持, 已结题)。

[6] 钙钛矿型Pb基反铁电陶瓷的结构特性研究(2015034), 内蒙古工业大学大学生创新实验计划项目(指导教师, 已结题)。

[7] 压电准晶材料的宏微观力学研究(11502123), 国家自然科学基金青年科学基金项目(参与, 已结题)。

[8] ZK30-Y镁合金高温塑性变形行为研究(2015MS0510), 内蒙古自治区自然科学基金项目(参与, 已结题)。

[9] 碳纳米管/氟羟基磷灰石生物复合陶瓷的制备及放电等离子烧结研究(2014BS0504), 内蒙古自治区自然科学基金项目(参与, 已结题)。

[10] 内蒙古自治区薄膜与涂层重点实验室建设项目(参与, 已结题)。

[11] 稻麦秸秆收集成型关键技术及装备中试(2013GB2A400068), 农业科技成果转化基金项目(参与, 已结题)。

鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

2. 主持或参与的教研项目：

- [1] 《复合材料》自治区级在线开放课程，高等学校在线开放课程建设项目（主持，已结题）。
- [2] 应用技术型高校教学质量监控与保障体系的构建与完善（20180107），鄂尔多斯应用技术学院重点教改项目（主持，已结题）。
- [3] 《复合材料》校级在线开放课程（20180305），鄂尔多斯应用技术学院教改项目（主持，已结题）。
- [4] 与科研课题相结合的“材料现代分析方法”课程课堂教学新模式的研究（2017102），内蒙古工业大学重点教改项目（主持，已结题）。
- [5] 《材料现代研究方法》精品课程建设项目（JP201604），教育部研究生课程建设项目（主持，已结题）。
- [6] 案例教学法在“材料现代研究方法”中的应用与实践（JY2014001），内蒙古工业大学研究生教改项目（主持，已结题）。
- [7] “材料现代分析方法”课堂教学改革的研究（2011017），内蒙古工业大学教改项目（主持，已结题）。
- [8] 高等教育转型发展时期地方应用型本科人才培养模式的研究与实践（NGJGH2019308），自治区教育科学研究“十三五”规划课题（参与，已结题）。
- [9] 少数民族地区应用型本科院校思政工作融入人才培养模式的研究（NJSZZX2028），内蒙古自治区高等学校科学研究项目（参与，已结题）。
- [10] 材料现代分析方法》课程教学团队建设项目，自治区质量工程建设项目（第一参与者，主要建设者，已结题）。
- [11] 《材料现代分析方法》课程教学团队建设项目，内蒙古工业大学质量工程建设项目（第一参与者，主要建设者，已结题）。
- [12] 应用技术型本科人才培养模式的研究与实践（20180101），鄂尔多斯应用技术学院教改项目（参与，已结题）。

二、发表的论文（论著、专利）：

1. 已发表的科研论文：

- [1] Peng Shi, Zhengkai Hong, Xiaopei Zhu, Qida Liu, Bian Yang, Tangyuan Li, Ruirui Kang, Jiantuo Zhao, Chuncai Kong, Yanhua Hu*, Xiaoqin Ke*, Sen Yang*, and Xiaojie Lou*. Enhancement of energy storage properties of Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-based relaxor ferroelectric under moderate electric field[J]. Appl. Phys. Lett, 2022, 120, 132903
- [2] 胡艳华, 宋燕, 李禄 等. 水热条件对溶胶-水热法合成PZT陶瓷粉体的影响[J]. 人工晶体学报. 2017, 46(6): 1021-1025.

鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

- [3] Hu Yan-hua, Yao Hai-yun, Yu Zhan-jun etc. Preparation of $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.95}\text{Ti}_{0.05})\text{O}_3$ nano-powder and its structural stability of perovskite[J]. Rare Metal Materials and Engineering. 2016, 45(3): 0571-0574.
- [4] 姚海云, 胡艳华, 余占军 等. Ti^{4+} 掺杂 PbZrO_3 反铁电纳米粉的制备及其结构表征[J]. 稀有金属材料科学与工程. 2016, 45(7): 1876-1880.
- [5] 王玉卓, 胡艳华, 姚海云 等. PZT95/5 反铁电纳米粉的制备及其晶化过程分析[J]. 人工晶体学报. 2015, 44: 285-289.
- [6] 余占军, 胡艳华, 王玉卓 等. 二乙醇胺辅助溶胶-水热法低温合成四方晶形的 $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.52}\text{Ti}_{0.48})\text{O}_3$ 纳米粉体[J]. 人工晶体学报. 2015, 5(44): 1325-1329.
- [7] 姚海云, 胡艳华, 余占军 等. 溶胶-凝胶法制备PZT (95/5) 反铁电纳米粉[J]. 功能材料. 2014, 45: 140-143.
- [8] 杨明刚, 胡艳华, 余占军. 循环热处理超细化38CrSi钢晶粒[J]. 金属热处理. 2015, 40(1): 128- 130.
- [9] 杨明刚, 胡艳华, 宫继成. 38CrSi钢晶粒的细化工艺[J]. 热加工工艺. 2014, 43(16): 188-190.
- [10] 姚海云, 胡艳华, 王丽霞. 热处理工艺对16Mn钢晶粒形貌的影响[J]. 金属热处理. 2014, 39(10): 25-27.
- [11] 胡艳华, 陈芙蓉, 解瑞军, 李海涛. 焊缝区焊接热循环测试程序系统的设计. 焊接学报. 2010, 31(5): 93-96.
- [12] 胡艳华, 陈芙蓉, 解瑞军, 李海涛. 12Cr1MoV钢SW-CCT曲线的测试与分析. 焊接学报. 2010, 31(12): 41-44.
- [13] 胡艳华, 陈芙蓉, 解瑞军, 李海涛. 10CrMo910钢焊缝焊接热循环的实时检测. 焊接学报. 2009, 30 (10): 105-107.
- [14] 李海涛, 陈芙蓉, 胡艳华, 解瑞军. 焊接热循环峰值温度对10CrMo910钢硬度的影响. 焊接学报. 2009, 30(2): 75-78.
- [15] 李海涛, 陈芙蓉, 胡艳华 等. 热输入对10CrMo910钢焊缝金属根焊层热循环的影响. 焊接学报. 2011, 32(1): 49-52.

2. 已发表的教研论文:

- [1] 胡艳华, 孟根其其格, 王 静, 沙日娜, 雷 达. 少数民族地区应用型本科院校人才培养模式的研究. 大学教育, 2022, 4: 147-149.
- [2] Hu yanhua, Guo feng, Chen Baodong etc al. Changing the Classroom Teaching Model and Cultivating students' Comprehensive Qualities. the conference on education and teaching in colleges and universities. 2016, 76-78.
- [3] 胡艳华, 郭锋, 陈宝东 等. 建立与科研课题相结合的“材料现代分析方法”课堂教学新模式. 中国现代教育装备. 2016, 235: 68-70.
- [4] 胡艳华, 郭锋, 刘亮 等. 基于不同层次授课对象的“材料现代分析方法”课程的教学思考. 内蒙古工业大学高等教育研究 (课程与教学). 2014, (2): 43-46.

鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

- [5] 胡艳华,李鹏飞,赵鸽 等. 案例教学法在“材料现代分析方法”教学中的探索与实践[J]. the conference on education and teaching in colleges and universities. 2014, 30-34.
- [6] 胡艳华, 李鹏飞, 郭锋. 提高“材料现代分析方法”课堂教学质量的实践探索[J]. 内蒙古工业大学学报(社会科学版). 2011, 20(2): 120-124.
- [7] 郭锋, 胡艳华, 龚沛 等. 工程类研究生专业课程中的案例教学方法探讨[J]. 内蒙古师范大学学报(教育科学版). 2015, 28(9): 118-121.
- [8] 陈宝东, 郭锋, 胡艳华 等. 材料物理专业选修课程实践教学环节改革初探[J]. 中国现代教育装备. 2015, 229: 115-118.
- [9] 赵鸽, 李鹏飞, 胡艳华 等. “材料现代分析方法”课程实验教学改革的研究[J]. 广州化工. 2013, 41(18): 35-38.
- [10] 李鹏飞, 胡艳华, 赵鸽 等. “材料现代分析方法”课程建设探索与实践[J]. 内蒙古工业大学高等教育研究(课程与教学). 2013, 1: 18-20.

三、专利:

- [1]胡艳华, 李雍、娄晓杰、高景晖、任婧、张海杰. 一种超高压陶瓷电容器的制备设备及制备方法. 专利号: 202210411905.2 (发明专利, 申请中)
- [2]胡艳华、娄晓杰、李雍、高景晖、雷达、魏建强、董翱龙. 一种超高压陶瓷介质材料生产系统及生产方法. 专利号: 2022104815932 (发明专利, 申请中)
- [3]董翱龙;张海杰;魏建强;米志超;郭宝;王颖;任婧胡艳华. 一种用于薄膜电容器的悬涂仪. 专利号: ZL 202221658978.3. 2022年9月5日.
- [4]张海杰、魏建强、董翱龙、任婧、白璐、郭宝、王颖、米志超、胡艳华. 一种用于陶瓷电容器生产的烧结设备及其烧结方法. 专利号: 202210967439.6 (发明专利, 申请中)
- [5]雷达, 胡艳华. 一种具有清冰除霜功能的石墨烯太阳能光伏装置. 专利号: ZL 2020 22477298.9, 2021年7月20日.
- [6]雷达, 孟根其其格, 胡艳华, 赵晶, 董布和, 邹亚丽. 一种空气加热式太阳能石墨烯光电采暖系统. 专利号: ZL2020 2 2638603.8, 2021年7月20日.
- [7]雷达, 胡艳华, 孟根其其格, 才力干, 吴色音白拉, 董布和. 一种多功能石墨烯太阳能光伏装置. 专利号:ZL 2020 22576654.2, 2020年10月27日.
- [8]雷达, 孟根其其格, 胡艳华, 金涛, 赵晶, 董布和, 邹亚丽. 一种石墨烯太阳能风热装置. 专利号:ZL2020 22859318.9, 2020年11月22日.

四、奖励和荣誉:

- [1] 2022年, 获批自治区级优秀创新创业指导教师, 所指导的项目获自治区级金奖争夺战季军.
- [2] 2022年, 获评鄂尔多斯应用技术学院“三育人”先进个人.
- [3] 2022年, 获校级思政比赛一等奖.

鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

[4] 2022 年，获校级教学成果二等奖.

[5] 2020 年，获批鄂尔多斯英才.

[6] 2019 年，被鄂尔多斯应用技术学院优秀教育工作者.

[7] 2017 年，内蒙古工业大学材料科学与工程学院优秀共产党员.

[8] 2017 年，《案例教学在“材料现代分析方法”课程中的应用与实践》教改项目获内蒙古工业大学三等奖.

[9] 2016 年，指导的硕士生的学位论文《钙钛矿型 Pb 基反铁电陶瓷粉的合成、结构表征及电性能》被评为内蒙古工业大学优秀硕士学位论文.

[10] 2015 年，获内蒙古工业大学优秀教学质量奖.