

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: 朱晓梅
出生年月: 1971年12月
毕业院校: 燕山大学
专业: 材料
最终学历: 本科
职称: 副教授
电子邮箱: reozhuxm@163.com
研究方向: 材料



科研成果:

主持或参与的研发项目:

1. 高寒地区低温储能系统的研究与开发, 鄂尔多斯市科技计划项目20212021YYI37-44, 主持, 在研
2. 大容量低压快速响应氢储能系统研发及应用示范, 鄂尔多斯市重大科技项目2021EEDSCXQDFZ015, 子课题负责人, 在研
3. 水电解制氢提纯及存储一体化关键技术研究, 鄂尔多斯市科技计划项目(2022YY046), 骨干参与, 在研
4. 石墨烯添加对镍氢电池性能影响的研究, 内蒙古自治区大学生创新创业训练项目(202114532005), 指导老师
5. 新结构高性能储氢合金产业开发及在高容量镍氢电池上的应用, 内蒙古自治区科技计划项目, 主持, 结题
6. 低钴高性价比倍率型合金的产业化开发: 北方稀土科技项目(BFXT-2019-D-0002), 项目主持, 已结题
7. 新结构高性能贮氢材料及其高端镍氢电池产业技术联盟: 包头稀土高新区产业技术创新战略联盟(JSCXLM201910), 主持, 已结题
8. 医用储氢罐用储氢合金性能的研究及开发: 鄂尔多斯应用技术学院大学生创新创业训练计划项目(20200110), 已结题

科技奖励和荣誉称号:

1. 鄂尔多斯市草原英才
2. 2020年度, 评为化工系线上教学优秀教师
3. 2018年度, 评为包钢先进工作(生产)者
4. 全国专业标准化技术委员会委员(T-229-00-05-0021)
5. 国家技术标准创新基地(稀土)专家委员会委员
6. 国家技术标准创新基地(稀土)第一届理事会理事
7. 国家技术标准创新基地(稀土)技术专家
8. 国家新材料测试评价平台稀土行业中心 技术专家
9. 钕-钐分组工艺条件优化, 包钢科技进步三等奖
10. N235 萃取除铁, 包钢科技进步二等奖
11. 双氧水氧化提铈工业试验, 包钢科技进步二等奖
12. 大容量低自放电型储氢合金产业化技术开发获北方稀土科技进步三等奖

鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

发表论文（论著、专利）：

- [1] 氧化钕中 14 个稀土杂质的测定方法，中国稀土学会学术年会论文集
- [2] 氧化镨中 14 个稀土杂质的测定方法，中国稀土学会学术年会论文集
- [3] ICP-AES 法测定 99%-99.9%氧化钆中 14 个稀土杂质的测定方法，中国稀土学会学术年会论文集
- [4] 朱晓梅，刘治平. 大容量稀土基贮氢合金的研究，包钢科技
- [5] 朱晓梅，刘治平. 探索应用型本科双重培养机制的产教融合方式. 中文科技期刊数据库（全文版） 教育科学
- [6] 刘治平，朱晓梅. 应用型本科材化专业实训方案的探索，科教导刊
- [7] 朱晓梅，刘治平等. 低 Co 长寿命储氢合金 $\text{MINi}_{(4.57)}\text{Co}_{(0.17)}\text{Mn}_{(0.25)}\text{Al}_{(0.41)}\text{Y}_{(0.02)}$ 退火工艺的研究[J]. 热加工工艺
- [8] 朱晓梅，罗统钊，蒋志军，景永强，王永光，胡艳华，刘治平. 镁基储氢合金 $\text{La}_{(0.47-x)}\text{Sm}_{(0.53)}\text{Mg}_x\text{Ni}_{(3.35)}\text{Al}_{(0.15)}$ 的制备和退火工艺研究[J]. 稀土, 2022, 43(04):121-128.
- [9] 蒋志军，吴保华，朱晓梅，秦伟. 基于镍氢电池的 192V/200Ah 储能系统[J]. 电池, 2022, 52(04):437-440.

专利：

- [1] 朱晓梅，刘治平，吴静等. 一种储氢合金翻料装置，专利号：ZL2020 2 0247074.6
- [2] 朱晓梅，刘治平，苏庆奎等. 一种储氢合金破碎研磨一体化系统，专利号：ZL2020 2 0247075.0
- [3] 刘治平，朱晓梅，徐津等. 一种内外袋自动套装装置，专利号：ZL2020 2 0166721.0
- [4] 刘治平，朱晓梅，徐津等. 一种储氢合金箱打包系统，专利号：ZL2020 2 0166723.X
- [5] 电容型镍氢动力电池用氧化锌基贮氢合金及其制备方法，发明专利 20170221
- [6] 重型装备用启动电源集中宝
- [7] 新型包装装置 实用新型
- [8] 水系绿色二次电池废水零排放处理设备
- [9] 电池外壳洗涤装置
- [10] 用酸法料生产低锌低镁混合稀土金属的方法

鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介
