



副教授
教授
副教授
讲师

## 副教授

当前位置: 网站首页 >> 师资队伍 >> 在职教师 >> 按职称

### 李一鸣

发布时间: 2019-08-30 阅读次数: 2271



**个人综合简介:** 李一鸣, 男, 1982年12月生, 山东临沂人, 博士, 副教授。主要从事金属基纳米晶储氢合金的研究, 先后主持省部级和横向课题5项, 参与国家自然科学基金和省部级重大研究项目10余项, 发表学术论文30余篇, 申请发明专利3项, 参与撰写专著1本。

#### 教育背景

2006-2009: 内蒙古科技大学, 材料加工工程, 工学硕士  
2011-2016: 上海大学, 材料学, 工学博士

#### 工作经历

2009-2012: 内蒙古科技大学材料与冶金学院  
2012-至今: 内蒙古科技大学分析测试中心

#### 研究领域

1. 稀土-镁基纳米晶储氢合金的组织稳定性
2. 钢铁材料的显微组织和各向异性
3. 晶体结构的电子显微学表征

#### 奖励与荣誉

1. 2011年度内蒙古科技大学材料科学基础教学团队(第7位)
2. 2015年中国体视学学会科学技术奖科技进步二等奖(第7位)
3. 2015年内蒙古科技大学2015年教学成果二等奖(第5位)
4. 2015年内蒙古科技大学2015年教学成果二等奖(第3位)

#### 研究项目

##### 主持:

1. 内蒙古科技大学创新基金, 复相RE-Mg-Ni系超点阵储氢合金电极失效行为的研究, 2012NCL024.
2. 内蒙古自然科学基金, 多相协同效应对La-Mg-Ni基储氢电极合金循环稳定性的作用机理, 2014MS0526.
3. 内蒙古自然科学基金, 非晶晶化结合第二相轧制制备细小、稳定Mg-TM-La纳米晶合金的成分设计、组织调控和储氢性能, 2018MS05040.
4. 内蒙古科技计划项目, 基于三种电子衍射联合表征晶体取向关系, 2019.
5. 横向课题, 微合金化低温H型钢析出物分析.

##### 代表性学术成果

- [1] Yiming Li, Zhuocheng Liu, Guofang Zhang, Yanghuan Zhang, Huiping Ren. Novel A<sub>7</sub>B<sub>23</sub>-type La-Mg-Ni-Co compound for application on Ni-MH battery. Journal of Power Sources, 2019, in press.
- [2] Yiming Li, Zhuocheng Liu, Guofang Zhang, Yanghuan Zhang, Huiping Ren. Single phase A<sub>2</sub>B<sub>7</sub>-type La-Mg-Ni alloy with improved electrochemical properties prepared by melt-spinning and annealing. Journal of Rare Earth, 2019, DOI:10.1016/j.jre.2019.03.017.
- [3] Yiming Li, Xuehui An, Zhuocheng Liu, Yanghuan Zhang, Huiping Ren. Microstructural heredity of the La-Mg-Ni based electrode alloys during annealing. International Journal of Hydrogen Energy, 2019, DOI:10.1016/j.ijhydene.2019.01.179.
- [4] Yiming Li, Zhuocheng Liu, Guofang Zhang, Yanghuan Zhang, Huiping Ren. Nanocrystalline Mg<sub>90</sub>Y<sub>4</sub>Ni<sub>6</sub>Cu<sub>3</sub> alloy with sub-10 nm microstructure and excellent hydrogen storage cycling stability prepared by nanocrystallization. Intermetallics, 2019, 111:106475.
- [5] Yiming Li, Zhuocheng Liu, Yanghuan Zhang, Huiping Ren. A comparative study on the microstructure and cycling stability of the amorphous and nanocrystallization Mg<sub>60</sub>Ni<sub>20</sub>La<sub>10</sub> alloys, International Journal of Hydrogen Energy, 2018, 43: 19141-19151.
- [6] Yiming Li, Baoyu Duan, Zhuocheng Liu, Yanghuan Zhang, Huiping Ren. Degradation Behaviors of La-Mg-Ni Based Metal Hydride Alloys: Structural Stability and Influence on Hydrogen Storage Performances, Acta Metallurgica Sinica, 2018, 31(9): 897-909
- [7] Yiming Li, Yanghuan Zhang, Huiping Ren. Degradation characters of La-Mg-Ni based metal hydride alloys - the corrosion and pulverization behaviors, Acta Metallurgica Sinica, 2018, 31(7): 723-734
- [8] YiMing Li, HanWei Zhang, YangHuan Zhang, HuiPing Ren. Changes of the crystal structure and hydrogen storage performances for multiphase La<sub>0.7</sub>Mg<sub>0.3</sub>Ni<sub>3</sub> alloy upon gas-solid cycling, Rare Metals, 2017, 36:101-107.
- [9] YiMing Li, HuiPing Ren, YangHuan Zhang, Zhuocheng Liu, HanWei Zhang. Hydrogen induced amorphization behaviors of multiphase La<sub>0.8</sub>Mg<sub>0.2</sub>Ni<sub>3.5</sub> alloy, International Journal of Hydrogen Energy, 2015, 40:7093-7102.
- [10] Yiming Li, Yanghuan Zhang, Huiping Ren, Zhuocheng Liu, Hao Sun. Mechanism of distinct high rate dischargeability of La<sub>4</sub>MgNi<sub>19</sub> electrode alloys prepared by casting and rapid quenching followed by annealing treatment, International Journal of Hydrogen Energy, 2016, 41:18571-18581.
- [11] Yiming Li, Zili Jin, Huiping Ren, et al. Evolution of Recrystallization Texture in Cold Rolled Low-Carbon Steel Sheets Based on CSP Technology, 2010 SREE Conference on Engineering Progress, HongKong, 2010:95-106.
- [12] Yunping Ji, Yiming Li, Mingxing Zhang, Huiping Ren. Crystallography of the Heterogeneous Nucleation of δ-Ferrite on Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Particles During Solidification of an Fe-4Si Alloy, Metallurgical and Materials Transaction A, 2019, doi.org/10.1007/s11661-019-05142-y.
- [13] Zhuocheng Liu, Fei Ruan, Yiming Li, Tingting Zhai, Ming Zhao, Jieyu Zhang, Modeling of amorphous phase formation and its thermodynamic behaviour in Ce-Mg-H, Ce-Ni-H and Mg-Ni-H. Intermetallics, 2019, 105: 79-91.
- [14] Guofang Zhang, Yiming Li, Zhonghui Hou, Jianyi Xu, Qingchun Wang, Yanghuan Zhang. Research on the synergistic doped effects and the catalysis properties of Cu<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup> co-doped CeO<sub>2</sub> solid solutions. Journal of Solid State Chemistry, 2018, 264: 148-155.
- [15] Zhuocheng Liu, Huiping Ren, Yiming Li, Feng Hu, Zengwu Zhao, Ruichun Gu. Hydriding characterization of La<sub>2</sub>Mg<sub>17</sub>-Ni composite materials by mechano-synthesis. Advanced Materials Research, 2013, 652-654:98-101.
- [16] Gao Xueyun, Ren Huiping, Li Yiming, Wang Haiyan. First-Principles Study of Phase Stability and Solubility in Fe-RE (Y, La, Ce) Alloys. Rare Metal Materials and Engineering, 2017, 46(11): 3188-3192.
- [17] Zhenliang Li, Fei Liu, Aiping Yuan, Baoyu Duan, Yiming Li, Xiaowei Li. Effect of rolling deformation on microstructure and texture of spray-deposited magnesium alloy containing Mg-Nd-Zn typed LPSO. 2017, 33:630-636.
- [18] 李一鸣, 刘卓承, 张羊换, 任慧平. La<sub>2</sub>Mg(Ni<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>)<sub>9</sub> (x=0.1, 0.15, 0.2)合金的显微组织、储氢性能和失效特征. 中国有色金属学报, 接收.
- [19] 李一鸣, 张羊换, 任慧平. RE-Mg-Ni系长期储氢合金电极的研究进展, 稀有金属, 2014, 38:887-895.
- [20] 李一鸣, 张翰威, 任慧平. 相对含量对(AB<sub>3.5</sub>/AB<sub>5</sub>)合金体系储氢性能的影响, 稀土, 2017, 38(3): 25-34.
- [21] 李一鸣, 任慧平, 金自力, 等. 低碳钢板冷轧退火组织和织构. 材料热处理学报, 2010, 31(1):74-79.
- [22] 李一鸣, 金自力, 任慧平, 等. CSP冷轧低碳钢板再结晶晶粒长大阶段微区结构的研究. 电子显微学报, 2010, 29(1): 697-703.
- [23] 李一鸣, 金自力, 任慧平, 等. CSP冷轧低碳钢板的再结晶织构. 中国体视学与图像分析, 2010, 15(1): 49-53.
- [24] 李一鸣, 金自力, 任慧平, 等. CSP条件下冷轧低碳钢板再结晶织构的研究. 第七届全国材料科学与图像科技学术会论文集, 2009.
- [25] 李一鸣, 任慧平, 金自力, 等. CSP工艺不同冷轧压下率低碳钢板退火组织的演变. 内蒙古科技大学学报, 2009, 8(1):72-75.
- [26] 金自力, 任慧平, 李伟, 李一鸣. 热轧组织对冷轧无取向硅钢退火组织及组织的影响. 材料热处理学报, 2012, 33(2): 122-126.
- [27] 计云萍, 任慧平, 金自力, 李一鸣, 王玉峰. 稀土对A6MOLY合金铸态组织及夹杂物的影响, 2013, 13:40-44.
- [28] 张翰威, 李一鸣, 任慧平, 刘卓承. La<sub>0.88</sub>Mg<sub>0.12</sub>Ni<sub>3.45</sub>与商用AB<sub>5</sub>型储氢合金失效行为的对比研究. 稀土, 2016, 2: 21-30
- [29] 刘卓昌, 李一鸣. 钢的显微组织识别. 金属热处理, 2016, 41(8): 199-204
- [30] 邢磊, 李一鸣, 张羊换, 任慧平, 金自力. 快淬-退火La<sub>4</sub>MgNi<sub>19</sub>合金的电化学储氢性能及其失效行为. 稀有金属, 2017, 41(12):1318-1326.
- [31] 邢磊, 李一鸣, 金自力, 张羊换, 任慧平. RE<sub>1.5</sub>Mg<sub>0.5</sub>Ni<sub>7</sub> (RE=Y, Ce, Nd) 型合金的组织结构及储氢性能. 内蒙古科技大学, 2017, 36(2): 115-119.
- [32] 李振亮, 刘飞, 袁爱萍, 段宝玉, 李晓佳, 李一鸣. 轧制变形对喷射沉积含Nd镁合金组织及LPSO相的影响. 金属学报, 2016, 52(8): 938-944.
- [33] 李培忠, 马良, 马国明, 李一鸣. 钒对3.0%Si无取向电工钢磁性能的影响. 稀土, 2016, 36(6): 96-100.
- [34] 李一鸣, 段宝玉, 李晓伟, 霍文霞, 张利文, 陈义胜. 对材料科学基础实验教学的一些思考. 课程教育研究, 2017, 10: 243-244.
- [35] 段宝玉, 李一鸣. TEM在教学中的现状和思考. 教育观察, 2015, 27: 102-103.

#### 申请专利

1. La-Mg-Ni储氢合金及其制备方法. 专利号: ZL 2015 1 0819838.8 (第1位)
2. 水汽腐蚀实验装置. 专利号: ZL 20161 0375904.1 (第3位)
2. 一种可控风速风量淬火装置. 专利号: ZL 2013 2 0101727.7 (第4位)

#### 出版著作

1. 刘卓昌, 李一鸣, 冯低臣等, 《合金钢显微组织辨识》, 高等教育出版社, 2017.

上一条: 陈重毅

下一条: 王玉峰

[关闭]

打印页面

