



## 周怀营 教授 (zhy@guet.edu.cn)

桂林电子科技大学

研究领域：相图结构与性能、新能源材料、稀土功能材料的应用

### 个人简介

#### 一. 科研成果奖

1. 轻稀土RE-Mg-Ni体系相图及其合金电化学性能研究 广西科技进步一等奖(2007.12) 排第一名2. RE-(Al,Ni)-Ti体系合金相图的研究, 广西科技进步二等奖(2004.12), 排第二名3. 稀土-铁--过渡金属体系相图及其化合物的磁性研究, 广西科技进步一等奖(1999.12), 排第二名4. 稀土有色金属合金体系的研究, 广西科技进步二等奖(1996.12), 排第二名5. 铁系合金相图及相关关系的研究, 广西科技进步三等奖(1992.12), 排第二名

#### 二. 荣誉奖

1. 国务院政府特殊津贴(1993.10), 国务院2. 广西优秀专家(1999.1), 广西区党委、区人民政府3. 广西“十百千人才工程”人选(1998.9), 广西区人民政府4. 全区先进科技工作者(1999.1), 广西区人事厅、科技厅5. 广西+大青年科技英才(1993.4), 广西区团委、区科委6. 广西青年科技奖(1994.5), 广西区科协7. 教育部骨干教师(1999.8), 教育部8. 广西高校青年学科带头人(1997.9), 广西区教育厅9. 多次荣获优秀教师 先进党员党务工作者, 广西大学10. 2009年获“全国杰出专业技术人才”称号

#### 三. 专利

1 周怀营, 王仲民, 成钢, 顾正飞, “系列新型Mg-Ni-RE 储氢合金及其非晶的制备方法”, 专利号: ZL200310111224.1(2006年已授权) 2 周怀营, 王仲民, 顾正飞, 成钢, “一种新型的RExMgyNi4-zAz 储氢合金及其非晶的制备”, 专利号: ZL200410012968.2 3 徐华蕊, 廖春图, 周怀营, “高密度ITO靶材及制造方法”, 专利号: ZL200310111225.6

#### 四. 国家级项目

1. 稀土合金相图及相关关系的研究(一), 国家自然科学基金(1988.1-1990.12), 参加者2. 氯化镁溶液太阳池的动态研究(58966408), 国家自然科学基金(1990.1-1992.12), 课题副组长3. 稀土合金相图及相关关系的研究(二)(59071064), 国家自然科学基金(1991.1-1993.12), 课题副组长4. 稀土相图及稀土新材料探索--稀土-铁-M体系相图及其化合物性能研究(59130102), 国家自然科学基金重点课题(1992.1-1995.12), 子课题副组长5. RE-Pr-Co和RE-Nd-Fe相图研究(59371026), 国家自然科学基金(1994.1-1996.12), 排第三名6. RE-Co-Si三元系相图研究(59571022), 国家自然科学基金(1996.1-1998.12), 排第三名7. R-Ti-Al体系相图及其化合物性能(29771009), 国家自然科学基金(1998.1-2000.12), 项目负责人8. La-Ni-M体系相图及LaNi<sub>5</sub>型化合物性能(50001002), 国家自然科学基金(2001.1-2003.12), 副组长9. 轻稀土-镁-镍相图及Mg<sub>2</sub>Ni型合金特性(50171024), 国家自然科学基金(2002.1-2004.12), 项目负责人10. 大尺寸高密度钨靶材的开发研究, 国家“863”项目(2003.6-2005.6), 排第三名11. 轻稀土RE-V-Ni体系合金相图及电化学性能(50571030, 35万元), 国家自然科学基金(2006.1-2008.12), 项目负责人12. 亚稳稀土金属间化合物的成相机理研究(50631040, 180万元), 国家自然科学基金重点课题(2007.1-2010.12), 桂林电子科技大学课题组长。13. 新型军用储氢电池材料的研究(120万元), 国防预研基金(总装备部), (2007-2010), 项目负责人。14. 新型稀土基功能金属塑料形成的热力学机理研究(25万), 广西自然科学基金重点项目(2009.05-2012.04), 项目负责人。15. 轻稀土RE-Mg-Al合金相图及相关合金的储氢特性(37万元), 国家自然科学基金(2009.11-2012.11), 项目负责人

#### 五. 省部级项目

1. 稀土在铁中微固溶度的穆斯堡尔研究, 广西青年科学基金(1994.6-1996.6), 负责人2. 稀土对Mg-Ni合金相关性及性能的影响, 广西自然科学基金(2001.10-2003.10), 负责人3. 稀土对TiAl合金微结构及性能的影响, 教育部骨干教师科研基金(1999.1.-2002.12), 负责人4. 含稀土的钛铝合金性能与结构, 广西“十百千人才工程”基金(1998.8-2000.12), 负责人5. 改善稀土镁镍合金电化学性能研究, 广西自然科学基金(2004.10-2006.10), 负责人6. 新型稀土镁镍合金贮氢电池的研究, 广西自然科学基金(2004.10-2006.10), 负责人

#### 六. 其它

1. 大尺寸超高密度ITO靶材制备新工艺 30万 广西华锡集团(2003.10-2005.12) 排第二名2. 化学共沉淀法制备锶铁氧体磁粉的工艺研究, 自治区教育厅科研基金(1994.6-1996.6), 负责人3. 广西高校科研成果的管理与转化, 自治区教育厅科研基金(1996.8-1998.8), 负责人

