



## 人才库



- 院士
- 正高级专家
- 副高级专家
- 新世纪百千万人才工程
- 百人计划
- 国家杰出青年基金
- 创新人才计划

## 人才库



姓 名: 马衍伟  
学历学位: 工学博士  
职 称: 国家杰青, 中科院“百人计划”, 研究员  
电 话: 82547129  
电子邮件: ywma@mail.iee.ac.cn

### 学术方向:

- 1) 纳米能源材料与新能源器件, 重点是基于金属氧化物、碳纳米管、石墨烯等新型超级电容器纳米电极材料的合成及性能研究;
- 2) 新型超导材料的探索及制备技术;
- 3) 强磁场下新型功能材料合成研究。

### 获奖及荣誉:

在超级电容器纳米关键材料探索及其制备技术、新型超导材料制备技术以及强磁场下新材料合成方面积累了很多经验, 获得了一些有意义的结果。发表及合作发表SCI论文100多篇, 其中一篇获得2007年“第一届中国百篇最具影响优秀国际学术论文”奖。申请国际发明专利2项、国家发明专利20多项, 已获授权3项。当选2009年度“新世纪百千万人才工程”国家级人选。

### 简历:

学历学位: 工学博士

电 话: 82547129

传 真: 82547137

电子邮件: ywma@mail.iee.ac.cn

### 主要成果:

在超级电容器纳米关键材料探索及其制备技术、新型超导材料制备技术以及强磁场下新材料合成方面积累了很多经验, 获得了一些有意义的结果。发表及合作发表SCI论文70多篇, 其中一篇获得2007年“第一届中国百篇最具影响优秀国际学术论文”奖。申请国际发明专利2项、国家发明专利20多项, 已获授权3项。

### 已承担或正在承担的课题:

国家“863”项目, 国家“973”项目, 国家自然科学基金杰出青年基金, “百人计划”项目, 中法及中澳合作项目等。和国外相关的著名大学和研究所建立了紧密合作关系。

### 详细介绍:

1996年毕业于清华大学, 获工学博士学位; 1996-1998年北京科技大学材料科学与工程学院博士后; 1998-2002年作为文部省

助手/战略基础研究员在日本东北大学金属材料研究所高场实验室工作；2002-2003年作为特别研究员在日本筑波国立材料研究所超导材料中心工作；2003-2004年作为客座研究员在法国科研中心工作；2003年入选中科院“百人计划”，2004年2月正式到电工所工作。2005年4-5月，在日本东北大学金属材料研究所作“访问教授”。现任电工所研究员、博士生导师。2008年获中科院优秀研究生指导教师奖。

所培养的博士研究生中，1名获得2009年度全国百篇优秀博士学位论文提名奖；1名获得2008年度中科院50篇优秀博士学位论文奖；1名获得2010年度中科院50篇优秀博士学位论文提名奖；4人次获得中科院院长优秀奖。

希望招收的考生专业：物理、材料、化学。

#### 社会任职：

美国应用超导大会程序委员会委员，中国金属学会电磁冶金与强磁场材料科学专业委员会委员，中国有色金属学会合金加工学术委员会委员，中国材料研究学会高级会员，日本钢铁学会高级会员，中国科学院研究生院兼职教授。

#### 代表论著：

#### 发表作品：

#### 近5年来代表性论文（带\*者为通讯作者）

1. Yao Chen, Xiong Zhang, Peng Yu, Yanwei Ma\*, "Electrophoretic deposition of graphene nanosheets on nickel foams for electrochemical capacitors", J. Power Sources 195 (2010) 3031-3035. (2009年影响因子为3.8)
2. Yao Chen, Xiong Zhang, Peng Yu and Yanwei Ma\*, "Stable dispersion of graphene and highly conducting graphene film: A new approach to creating colloid of graphene monolayers", Chem. Comm. 30 (2009) 4527 - 4529. (2007年影响因子为5.1)
3. Yanpeng Qi, Lei Wang, Zhaoshun Gao, Dongliang Wang, Xianping Zhang, Zhiyu Zhang, Yanwei Ma\*, "Superconductivity in Ir-doped LaFe<sub>1-x</sub>Ir<sub>x</sub>AsO", Phys. Rev. B 80 (2009) 054502. (2007年影响因子为3.2)
4. Zhaoshun Gao, Lei Wang, Yanpeng Qi, Dongliang Wang, Xianping Zhang, Yanwei Ma\*, Huan Yang, Haihu Wen, "Superconducting properties of SmO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub>FeAs wires with T<sub>c</sub> = 52 K prepared by the powder-in-tube method", Supercond. Sci. Technol. 21 (2008) 112001. (封面文章, 2007年影响因子为2.5)
5. Peng Yu, Xiong Zhang, Dongliang Wang, Lei Wang, and Yanwei Ma\*, "Shape-Controlled Synthesis of 3D Hierarchical MnO<sub>2</sub> Nanostructures for Electrochemical Supercapacitors", Cryst. Growth Des., 9 (2009) 528. (2007年影响因子为4.1)
6. Zijie Yan, Yanwei Ma\*, Dongliang Wang, Junhong Wang, Zhaoshun Gao, Lei Wang, Peng Yu, and Tao Song, "Impact of annealing on morphology and ferromagnetism of ZnO nanorods", Appl. Phys. Lett. 92 (2008) 081911. (2007年影响因子为3.6)
7. Junhong Wang, Yanwei Ma\*, K. Watanabe, "Magnetic-field-induced synthesis of magnetic  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanotubes", Chem. Mater. 20 (2008) 20-22. (2007年影响因子为5)
8. Zhaoshun Gao, Yanwei Ma\*, Xianping Zhang, Dongliang Wang, Haihu Wen, K. Watanabe, "Influence of oxygen contents of carbohydrate dopants on connectivity and critical current density in MgB<sub>2</sub> tapes", Appl. Phys. Lett. 91 (2007) 162504.
9. Yanwei Ma\*, Aixia Xu, Xiaohang Li, Xianping Zhang, M. Guilloux-Viry, O. Peña, S. Awaji, K. Watanabe, "Improved properties of epitaxial YNi<sub>x</sub>Mn<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> films by annealing under high magnetic fields", Appl. Phys. Lett. 89 (2006) 152505.
10. Xianping Zhang, Zhaoshun Gao, Dongliang Wang, Zhengguang Yu, Yanwei Ma\*, S. Awaji, K. Watanabe, "Improved critical current densities in MgB<sub>2</sub> tapes with ZrB<sub>2</sub> doping", Appl. Phys. Lett. 89 (2006) 132510.
11. Yanwei Ma\*, Xianping Zhang, G. Nishijima, K. Watanabe, S. Awaji, Xuedong Bai, "Significantly enhanced critical current densities in MgB<sub>2</sub> tapes made by a scaleable nanocarbon addition route", Appl. Phys. Lett. 88 (2006) 072502.
12. Yanwei Ma\*, M. Guilloux-Viry, P. Barahona, O. Pena, C. Moure, "Observation of magnetization reversal in epitaxial Gd<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> thin films", Appl. Phys. Lett. 86 (2005) 062506.

#### 承担科研项目情况：

国家“863”项目，国家“973”项目，国家自然科学基金面上项目，“百人计划”项目，中法及中澳合作项目等。和国外相关的著名大学和研究所建立了紧密合作关系。

人员查询：姓名：

查询人才库



中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

中国科学院电工研究所 © 2003 - 2007 版权所有 北京市海淀区中关村北二条六号 [京ICP备05002783号]

邮政信箱：北京2703信箱 邮编：100190 E-mail: office@mail.iee.ac.cn

研究生招生电话：(010)82547015 人才招聘电话：(010)82547014 办公电话：(010)82547001 传真：(010)82547000