

个人情况

张敏刚，男，生于1962年，教授，博士生导师；“山西省研究生教育专家，山西省高校工委及中共山西省教育厅党组联系高级专家”；山西省热处理学会副理事长、山西省电镜学会常务理事、中国材料网理事会理事；研究方向是新能源材料制备及性能、磁电功能材料与器件。

学习经历：

1980.09-1984.06 北京钢铁学院 金属物理 学士

1990.09-1993.05 西北工业大学 金属材料及热处理 硕士

1995.09-2001.05 西安交通大学 材料科学与工程 博士

主要科研成果及荣誉：（2013年-2018年）

1、2015年，主持山西省科技基础条件平台建设项目一项，“新能源材料科技创新平台”（2015091011）

2013年，主持山西省留学人员管理委员会科研项目一项，“铁磁形状记忆薄膜的相结构与力磁特性”（20131054）

2、2013-2018年SCI收录论文15篇，其中三区6篇，四区9篇

[通讯作者]

[1] Electrochemical properties of modified acetylene black/sulfur composite cathode material for lithium/sulfur batteries[J]. Ionics, 2018, 24(8):2219-2225 (SCI IDS:GM1KQ)

[2] Synthesis of oxidized acetylene black/sulfur@Nd₂O₃ composites as cathode materials for lithium-sulfur batteries. Journal of Nanoparticle Research, 2018, 12:321. (SCI IDS:HD2KI)

[3] Hierarchical porous NiCo₂O₄ array grown on Ni foam for the simultaneous electrochemical detection of copper(II) and mercury(II). International Journal of Electrochemical Science, 2018, 13(1):542-550. (SCI IDS:GB3NX)

[4] Facile synthesis of three-dimensional NiCo₂O₄@Co₃O₄ nanowire array for application in supercapacitors. Micro and Nano Letters, 2018, 13(6):821-823 (SCI IDS:GI8KD)

[5] Microstructure and magnetic properties of NdFeB films through Nd surface diffusion process. Advances in Condensed Matter Physics, 2017: 1-5. (SCI IDS:EK6CR)

[6] Catalytic Activity for Oxygen Reduction Reaction on CoN₂-Graphene: A Density

- Functional Theory Study. Journal of the Electrochemical Society, 2016,163(3):F160-F165
- [7]Martensitic transformation and giant magnetic entropy change in Ni_{42.8}Mn_{40.3}Co_{5.7}Sn_{11.2} alloy; Chinese Physics B; 2014, 23(6): 067501-1~5
- [8]Martensitic transformation and magnetocaloric effect in Ni₄₃Mn₄₂Co₄Sn₁₁ alloy; Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications; 2014, 8(1-2): 26 - 29
- [9]Synthesis and absorbing mechanism of two-layer microwave absorbers containing polycrystalline iron fiber sandcarbonyl iron; Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013.04, 331: 77-81
- [10]The effect of substitution of Ti for Mn on the martensitic transformation and magnetic entropy changes in Mn-rich Mn_{48-x}Ti_xNi₄₂Sn₁₀ alloys; Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science;2013; 12; 2762-2766
- [第一作者]
- [1]Effect of Heat Treatment on Microstructure and Magnetic Properties of Ce-Doped NdFeB Ribbons. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2018, 31(9):2811-2816. (SCI IDS:GR00Y)
- [2]多层及交替多层 NdFeB/Nd 薄膜的磁性能,稀有金属材料与工程, 2017.01, 46(1): 270-273 (SCI IDS:EJ9ID)
- [3]第一性原理在 Ni₂MnGa 合金研究中的应用,稀有金属材料与工程, 2017.03,46(3): 864-868 (SCI IDS:EQ7FD)
- [4]Ta/[NdFeB/Nd]_n/Ta(n=1,5,8,10)多层膜磁性能研究,稀有金属材料与工程, 2015.7, 44(7): 1805-1808
- [5]Nb 合金化 Mg₂Ni 及其氢化物能量和电子结构的第一性原理研究,稀有金属材料与工程, 2015.2, 44(2): 386-390

3、2006 年获得山西省研究生教育专家