


[副教授](#)
[博士生导师](#)
[硕士生导师](#)
[教授](#)
[副教授](#)
[讲师](#)
[助教](#)
[外聘教师](#)
[副教授](#)
[当前位置: 首页 >](#)

赵增茹

2018-03-26 点击: [280]



• 个人简介

赵增茹, 女, 汉族, 山西河曲县人, 博士, 副教授, 硕士生导师。

• 教育经历

2006/09-2009/07 内蒙古大学博士
2004/09-2009/07 内蒙古大学硕士
2000/09-2004/07 内蒙古师范大学学士

• 研究方向

从事理论物理、稀土磁性材料的研究工作, 研究方向是半导体材料中电子态的理论研究及稀土永磁材料, 磁制冷材料的研究等。

• 科研项目

1. 内蒙古自然科学基金, 放电等离子烧结MnFe 基化合物的微观结构演变与磁性关系的研究, 2017MS0110, 2017-2018
2. 国家重点研发项目, 高丰度稀土永磁材料的高通量规模组合式制备技术研究, 2016YFB0700903, 2016-2020
3. 国家自然科学基金, 以 $Sr_{n+1}Ln_{n+1}O_{3n+1}$ 系列化合物为代表的5d过渡金属氧化物中的新奇金属-绝缘体相变的机理研究, 2018
4. 国家自然科学基金, NaZn13型混合稀土-Fe-Si基金属的吸氢行为及相关磁性研究, 2017MS0110, 2016-2019
5. 内蒙古教育厅项目, Fe-Mn-Zr-B软磁非晶合金的可控制备及磁热效应研究, NJZZ14159, 2014-2016
6. 国家自然科学基金, 多量子比特中的热自旋效应, 90115, 2012-2014
7. 国家自然科学基金项目, 多量子线中电子态的研究, 11047103, 2010-2011
8. 内蒙古自然科学基金: 纤锌矿氮化物量子线中电子态的研究, 2013MS0111, 2013-2015

• 荣誉称号

获2017年度“师德先进”称号

• 代表性论著

1. G. F. Wang, Z. R. Zhao, X. F. Zhang, H. L. Li, G. P. Zhao, Peculiar effect of rare earth doping on magnetic properties in Fe-rich amorphous ribbons, Journal of alloys and compounds, 2017, 735, 104-108.

2. Z. R. Zhao, X. Wang, X. F. Zhang, Q. Ma, Y. L. Liu, Y. F. Li, Effects of the substitution of mischmetal microstructures and magnetic properties of rapidly quenched(MM)PrNd-Fe-B, 2017, 22, 60-64
3. Z. R. Zhao, X. Wang, G. F. Wang, Tuning of Curie Temperature and Magnetocaloric Effect via Annealing in $\text{La}_{0.8}\text{K}_{0.2}\text{MnO}_3$ Manganites, 2015, 28, 3693-3700
4. Z. R. Zhao, G. F. Wang, X. F. Zhang, Critical Behavior of $\text{Gd}_5\text{Si}_2\text{Ge}_{1.9}\text{Ga}_{0.1}$ near the Ferromagnetic-paramagnetic Transition, 2014, *adv. Mater. Res.* 873, 855-860
5. Z. R. Zhao, G. F. Wang, Shallow impurity states in $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}$ As cylindrical quantum wire. *Journal of Semiconductors* 35(8), 082002-5
6. G. F. Wang, Z. R. Zhao, X. F. Zhang, L. Song and O. Tegus, Analysis of the first-order phase transition of Mn, using entropy change scaling, *J. Phys. D: Appl. Phys.* 46(2013) 295001
7. G. F. Wang, Z. R. Zhao, L. Song, O. Tegus, Peculiar influence of Mn/Fe ratio on the magnetic and magnetocaloric of $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{P}_{0.6}\text{Si}_{0.25}\text{Ge}_{0.15}$ compounds, *Journal of Alloys and Compounds*, 554 (2013) 208-213
8. G. F. Wang, L. J. Mu, X. F. Zhang, Z. R. Zhao and J. H. Huang, Hydriding and dehydriding kinetics in magnetocaloric compounds, *J. Appl. Phys.* 115, 143903
9. Z. R. Zhao, X. X. Liang, The effect of electron-phonon coupling on the exciton binding energy in cylindrical quantum wire in presence of an electric field. *Chinese Journal of Physics* (2010)
10. Z. R. Zhao, X. X. Liang, Stark effects on the binding energies of impurity states in cylindrical quantum wire with finite confining potential, *J. Appl. Phys.* 2009, 105(8), 083705
11. Z. R. Zhao, X. X. Liang, The phonon effects on the impurity states in cylindrical quantum wire with finite confining potential, *Physica B*, 2009, 404(16) 2359-2363
12. Z. R. Zhao, X. X. Liang, Effects of electron-LO and impurity-ion-LO phonon couples on the impurity states in cylindrical quantum wire. *Journal of Semiconductors* Vol. 30, 062002(2009)
13. Z. R. Zhao, X. X. Liang, On the ion- and electron-phonon interaction effects on impurity states in cylindrical quantum wires, *J. Appl. Phys.*, 2008, 103(5), 053704(1-6)
14. Z. R. Zhao, X. X. Liang, Phonon effect on binding energies of impurity states in cylindrical quantum wire under an electric field. *Physica E*, 2008, 40(10), 3086
15. G. F. Wang, Song Lin, Z. Q. Ou, Z. R. Zhao, O. Tegus, Calculation of the magnetization and magnetocaloric effect of the $\text{MnFePO}_{0.45}\text{As}_{0.55}$ compound. *Acta Metall. Sin. (Engl. Lett.)*, 2007, 20(4), 265-269

●专著与教材

王高峰, 赵增茹, 《磁制冷材料的相变与磁热效应》, 哈尔滨工业大学出版社。

●教学情况

承担本科生《大学物理》、《固体物理》、《材料物理》, 研究生《固体理论》等课程。

上一条: