



张 鸿教 授的相关信息(已有9931人次阅读)



与他联系

● 基本资料

姓 名： 张 鸿

性 别：

女

出 生： 1970-3

职 称：

教 授

单 位： 材料物理与化学

电子邮件： hzhang@mail.csu.edu.cn

● 详细介绍

张鸿，女，1970年生，博士，中南大学 材料科学与工程学院 教授。课程教学主要担任材料电子显微分析技术和材料结构分析等课程；科研方面主要从事电子晶体学研究、材料微观结构研究以及金属材料和无机非金属材料的微观结构与性能关系研究。

学习经历

1999-2003：中国科学院金属研究所，材料物理与化学，工学博士学位。

1991-1994：中国科学院金属研究所，材料热加工，工学硕士学位。

1987-1991：华中理工大学 机二系，工学学士学位。

工作经历

2005. 6-至今：中南大学，材料科学与工程学院，材料物理系。

2003. -2005：瑞典，斯德哥尔摩大学，结构化学系，博士后。

1994—1999：哈尔滨工业大学 威海分校 热加工系，助教、讲师。

研究方向

电子晶体学及其在先进材料中的应用；

功能陶瓷材料的合成、表征与开发应用；

金属材料在非平衡处理过程中结构演变；

材料的性能与微观结构关系的研究。

专利申请

1、国家发明专利：高居里点无铅PTC热敏陶瓷电阻材料，申请号：200810143548. 6

2、国家发明专利：一种NTC电阻材料，申请号：200910043274. 8

3、国家发明专利：一种六方钙钛矿结构的NTC热敏陶瓷材料， 已申报

近来发表的学术论文

[1] H. Zhang, Z.B. He, P. Oleynikov, X. D. Zou, S. Hovmöller and K. H. Kuo, Structure model for the t(m) phase in Al-Cr-Si alloys deduced from the l phase by the strong-reflec

- [2] H. Zhang, P. Oleynikov, X.D. Zou and S. Hovmöller , Structure relations in real and reciprocal space of hexagonal phases related to i-ZnMgRE quasicrystals, *Philosophical Magazine*, Vol. 86, Nos. 3–5, 543–548, 2006.
- [3] H. Zhang, T. Yu, P. Oleynikov, D.Y. Zhao, S. Hovmöller and X.D. Zou, CRISP and e Map: software for determining 3D pore structures of ordered mesoporous materials by electron crystallography, accept by 5th International Mesostructured Material Symposium, August 5-7, 2006, Shanghai , China .
- [4] T. Yu, H. Zhang, X.W. Yan, Z.X. Chen, X.D. Zou, P. Oleynikov and D.Y. Zhao, Pore Structures of Ordered Large Cage-Type Mesoporous Silica FDU-12s, *J. Phys. Chem. B*, 110 (43), 21467 -21472, 2006.
- [5] Z. Wang, J. Hedlund, H. Zhang and X.D. Zou, Oriented films of epitaxial MFI overgrownths, *Microporous and Mesoporous Materials* 95 (2006) 86–91.
- [6] H. Zhang, Z.C. Li, S. Hovmöller and X. D. Zou, A structure model for quasicrystal approximant in the Al-Mn-Be Alloy System, submitted to The 16th International Micorscopy Congress, Sept. 3-8, 2006, Sapporo , Japan .
- [7] H. Zhang, P. Oleynikov, X.D. Zou and S. Hovmöller, “The structure of the hexagonal phases in Mg-Zn-RE alloys deduced by electron crystallography”, 9th International Conference on Quasicrystals, May 22-26, 2005, Ames , IA 50011 , USA .
- [8] Z.C. Li, H. Zhang, B. Bergman, X.D. Zou, Synthesis and Characterization of IT-electrolyte of La_{0.85}Sr_{0.15}Ga_{0.85}Mg_{0.15}O_{3-δ} by Steric Entrapment Synthesis Method, *J. Euro. Ceram. Soc.*, 26 (2006) 2357
- [9] H. Zhang, Z. C. Li, L. L. He, H. Q. Ye, Reciprocal space analysis of β phase precipitates in a TiAlW alloy, *Mater. Sci. Eng. A* 403, 120-124, 2005.
- [10] Q. H. Li, Z. Wang, J. Hedlund, D. Creaser, H. Zhang, X.D. Zou and A.J. Bons, Synthesis and characterization of colloidal zoned MFI crystals, *Micro- and Meso-porous Materials*, 78, 1-10, 2005.
- [11] Z.C. Li, H. Zhang, X.D. Zou, B. Bergman, Synthesis of Sm-doped BaTiO₃ ceramics and characterization of a secondary phase, *Mater. Sci. Eng. B* 116, 34-39, 2005.
- [12] H. Zhang, L. L. He, H. Q. Ye, On orientation relationship of the Ti₅Si₃ precipitates in a TiAl alloy, *Mater. Sci. & Eng. A*, 360/1-2, 415, 2003.
- [13] H. Zhang, L. L. He, H. Q. Ye, L. Z. Zhou, J. T. Guo, V. Lupinc, Crystallography of βprecipitates in a Ti-47Al-2W-0.5Si-0.5B alloy, *Materials Letters*, 57, 3864, 2003.
- [14] H. Zhang, L. L. He, H. Q. Ye, D. Y. Seo, An analysis of growth direction of β phase precipitates in a TiAlW alloy, *Scripta Mater.* 48, 1231, 2003.
- [15] Z.C. Li, H. Zhang, L. Liu, Y.B. Xu, Growth and morphology of β phase in a Mg-Y-Nd alloy, *Mater. Lett.* 58, 3021-3024, 2004.
- [16] K. Christensen, H. Zhang and X.D. Zou “Hydrothermal Synthesis and Characterisation of Some Titanium Silicates”, 36th international school of crystallography, Erice, Italy, June 9 - 20, 2004.



于中国科学院金属研究所获得工学博士学位

友情链接: [李志成](#) [Prof Xiaodong Zou](#) [Prof Hovmöller, Sven](#)



材料科学与工程学院版权所有©中南大学材料科学与工程学院