



您所在的位置: 首页 > 师资队伍 > 教师详细信息

返回

 SEARCH

潘 峰

清华大学材料科学与工程系教授, 博士生导师

清华大学先进材料教育部重点实验室主任

【联系方式】

实验室: 技科楼2301, 2304, 2402, 2404

电话: +86 10 6277 2907

传真: +86 10 6277 1160

E-mail: panf@mail.tsinghua.edu.cn

教育背景

1991.2-1993.9 清华大学材料科学与工程系博士研究生

1983.9-1986.1 北京航空材料研究所硕士研究生

1979.9-1983.8 中南工业大学材料系读本科

工作经历

1993.10 - 现在 清华大学材料科学与工程系任副教授、教授(1996)、博士生导师(1998)

1999- 现在 担任先进材料教育部重点实验室主任

1998-2001 担任材料科学与工程系副主任

1997-2007 担任材料科学与工程研究院副院长

1986.2-1991.1 北京航空材料研究所任助理工程师、工程师、厂长等

学术兼职

十五863新材料领域特种功能材料技术主题副组长, 十一五863新材料领域专家 ;

教育部高等学校材料科学与工程教学指导委员会委员

北京市人民政府专家顾问团专家

中国真空学会副理事长，薄膜专业委员会主任委员

中国材料研究学会常务理事

中国晶体学会常务理事

中国金属学会材料分会常务理事

中国物理学会磁学专委会委员, X射线衍射专委会委员

《航空材料学报》《真空科学与技术》《功能材料》《材料科学与工程》《表面工程》等杂志编委

研究领域

1, 固态薄膜与多层膜材料结构与性能

2, 声表面波材料与器件

3, 自旋电子学材料与器件

4, 离子束与材料相互作用

5, 亚稳与非晶合金形成理论

奖励与荣誉

2007年 国家技术发明二等奖，中高频声表面波关键材料及应用研究，第一获奖人

1999年 国家自然科学基金三等奖，离子束材料改性中若干基础问题的研究，第五获奖人

2006年 北京市科学技术进步奖一等奖，中高频声表面波关键材料与器件研究，第一获奖人

2004年 中国真空学会真空科技成就奖

2000年 北京市科学技术进步奖二等奖，磁性薄膜材料中若干基础性问题的研究，第一获奖人

1999年 科技部科学技术进步奖二等奖，中国材料信息网络的建立与开发，第五获奖人

1998年 北京市科学技术进步奖一等奖，离子束材料改性中若干基础问题的研究，第五获奖人

学术成果

【论文与专利】

F. Pan, C. Song, X.J. Liu, Y.C. Yang and F. Zeng, Ferromagnetism and possible application in spintronics of transition-metal-doped ZnO films, *Materials Science and Engineering R: Reports* 62(1), 1(2008).

C. Song, C.Z. Wang, X.J. Liu, F. Zeng and F. pan, Room Temperature Ferromagnetism in Cobalt-Doped LiNbO₃ Single Crystalline Films, *Crystal Growth and Design* 9(2) 1235(2009).

P.Y. Yang, C. Song, F. Zeng and F. Pan, Tuning the training effect in exchange biased NiO/Ni bilayers, *Appl. Phys. Lett.* 92(24), 243113(2008).

Y.C. Yang, C. Song, X.H. Wang, F. Zeng and F. Pan, Giant piezoelectric d(33) coefficient in ferroelectric vanadium doped ZnO films, *Appl. Phys. Lett.* 92(1), 012907(2008).

C. Song, Y.C. Yang, X.W. Li, X.J. Liu, F. Zeng and F. Pan, Anomalous voltage dependence of tunnel magnetoresistance in (Zn, Co)O-based junction with double barrier, *Appl. Phys. Lett.* 91(17), 172109 (2007).

S.P. Wen, R.L. Zong, F. Zeng, Y. Gao and F. Pan, Evaluating modulus and hardness enhancement in evaporated Cu/W

multilayers, Acta Materialia, 55, 345-351(2007).

C. Song, K.W. Geng, F. Zeng, X.B. Wang, Y.X. Shen, and F. Pan, Giant magnetic moment in an anomalous ferromagnetic insulator: Co doped ZnO, Phys. Rev. B, 73, 024405(2006).

B. Zhao, G.H. Yang, F. Zeng and F. Pan, Irradiation induced alloying and formation of amorphous films in Co-Mo system during ion beam assisted deposition, Acta Materialia, 51(17), 5093-5099(2003).

F. Yang and F. Pan, Dipolar Interaction Induced Fractal Pattern Formation in Magnetic Multilayers, Phys. Rev. E 64, 51402 (2001).

F. Pan, M. Zhang, M. Ding, B.X. Liu, Y.M. Zhou and D.S. Wang, Metastable rhombohedral Fe phase formed in Fe-Sb multilayers and its magnetic property, Phys.Rev.B, 59(17), 11458(1999).

F. Pan, Y.G. Chen and B.X. Liu, Spontaneous vitrification in Au-Ta system with small atomic size difference, Appl.Phys.Lett. 67(6), 780(1995).



Copyright © 2010 清华大学材料科学与工程系 All Rights Reserved.

地址：清华大学材料系逸夫技术科学楼 100084