



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 LiNbO<sub>3</sub> 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