



师资队伍

师资概况

在岗教师

长江学者

博士后

党建园地

党建动态 [GO >>](#)

网上党校 [GO >>](#)

文明创建 [GO >>](#)

党员风采 [GO >>](#)

党纪条例 [GO >>](#)

科学研究

科研公共平台共享设备 **HOT**

磁性材料及其应用技术研究... **HOT**

国家自然科学基金项目申报...

信息存储材料及器件研究所... **HOT**

信息存储与智能系统研究中...



教授

NEWS

您现在的位置: 首页 - 师资队伍 - 在岗教师 - 教授



杨晓非

职 称: 教授、博士生导师

学 位: 博士

职 务: 副主任、系党总支委员、信息存储与薄膜技术研究所所长

实 验 室: 信息存储及智能系统研究中心 传感器及智能系统研究所

Email: yangxiaofei@mail.hust.edu.cn

联系电话: 027-87542893

中文简介

教学情况

华中科技大学信息学院教学指导委员会成员

已经主讲的课程:

信息薄膜理论与技术(研究生), 信息存储技术基础, 电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、商业和工业中的电子系统概论

参与并完成的主要项目: “玻璃盘基小型硬盘盘片的研制与开发”(湖北省重大科技攻关项目, 排名第二); 国家“九五”军事预研项目“军用大容量四防光盘技术研究”(排名第二), 已鉴定; 国家科委“九五”攻关项目“磁光盘光调制直接重写关键技术研究”(排名第五), 已鉴定; 武汉市青年科技晨光计划资助项目“磁光交换耦合多层膜及高密度磁光盘应用研究”(排名第三), 已鉴定。“高密度近场光存储用磁光介质研究”(湖北省自然科学基金项目); “军用计算机光盘抗恶劣环境性能研究”(国防“十五”预研项目), 已鉴定; “基于MO的数码相机脱机式数据备份控制器”(国际合作); “(Fe,Co)基垂直磁记录多层耦合膜介质及存储机理研究”(高等学校博士学科点专项科研基金, 排名第二)。“分布式钢丝绳电磁无损探伤系统”(横向);

目前主持的在研项目: “高密度玻璃盘基微型硬盘盘片中垂直磁化膜制备的基础研究”(国家自然科学基金项目)、“光-磁混合存储记录介质、物性及盘片研究”(国家自然科学基金重大项目二级子项目)、“超高密度光磁混合存储垂直磁记录介质的形成及其物性研究”(湖北省自然科学基金重大项目); “基于层间交换耦合作用的垂直磁化膜形成机理研究”(湖北省自然科学基金项目); 国家“十一五”重点军事预研项目“××测试仪研究”。

英文简介

Doctor Degree of Engineering, May 1999, majored in the magneto-optic storage technology, Department of Electronic Science and Technology, HUST, Wuhan.

Master Degree of Engineering, May 1988, majored in Electromagnetic Engineering and it's application, Automation Department, Wuhan University of Technology, Wuhan

Bachelor Degree of Engineering, July 1985, majored in Radio Technology, Department of Radio Engineering, HUST, Wuhan.

Professional experience

Automation Department, Wuhan University of Technology, lecturer, 1988-1995

Department of Electronic Science and Technology, HUST, 1999-present

Significant performance and Awards

1.Fundamental research on high density magneto-optical recording, First-class Prize of Natural Sci

## 研究方向

高密度信息存储技术；高灵敏度微磁传感器与应用系统；微弱信号的检测和处理。

## 学术成就和学术兼职

“高密度磁光记录基础研究”获湖北省自然科学一等奖(2000年)；

“军用大容量四防光盘技术研究”获国防科技进步三等奖(2001年)；

“磁光多层膜记录特性及记录畴观测方法的研究”获湖北省第三届优秀博士学位论文(2000年)。

## 代表性论文(著作)

[1]Yang Xiaofei, Long You, Gengqi Lin, Zuoyi Li, "The magnetic Properties of Sputter-deposited and Annealed CoCr/CoCrPt Recording Media", Materials and Design, 27: 223-225(2006)

[2]Yang xiaofei, Peng Zilong, Liao Hongwei, Li Zuoyi, "The Microstructure and AMR Properties of Permalloy Films Sputtered on (Ni0.81Fe0.19)0.66Cr0.34 Buffer", Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition, Vol.19, No.1: 23-25, 2004

[3]Yang Xiaofei, Li Zuoyi, Wang Ke, Xiong Rui, Tan Liguu, "The realtime observation and analysis of the magneto-optic recording domain", Materials Science & Engineering B, B76(1): 47-49 (2000) ;

[4]Yang Xiaofei, Li Zuoyi, Xiong Rui, "The magneto-optic enhancement effect of dielectric layer and influence of magnetic layer thickness in bilayer films", SPIE, 3562:149-155(1998);

[5]Yang Xiaofei, Li Zuoyi, Peng Zilong, Wang Ke, Optimization of the structure of magneto-optical disk via genetic algorithms, SPIE, 4085:92-95, 2000;

[6]Yang Xiaofei, Peng Zilong, Liao Hongwei, Li Zuoyi, "Magnetic Field Sensing Film (Ni0.81Fe0.19)0.66Cr0.34/Ni0.81Fe0.19", SPIE, 4414:370-373, 2001

[7]Xiaofei Yang, Zuoyi Li, Xianran Wang, Zhen Li, Yuming Zou, "Image Processing for Magneto-optic recorded Domain", SPIE, 5060:126-129, 2002;

[8]Yang Xiaofei, Li Zuoyi, Wang Haomin, Huang Zhixin, Liao Hongwei, Li Zhen, "Optimization of AlSiN Layer on Magneto-optical Effect Arising from TbFeCo Film", SPIE, 5060:134-137, 2002

[9]杨晓非, 易开军, 谭立国, 李佐宜, "磁光盘静态特性参数计算机辅助测试", 电子计算机与外部设备, 23(4), 1999;

[10]杨晓非, 李佐宜, 熊锐, 彭子龙, "静态磁光薄膜表面温度场的有限元法分析", 磁性材料及器件, 29(3), 1998。

[11]Li hongsheng, Yang Xiaofei, Shi Tieling, "Detecting Laser Range Finding Signal In Surveying Converter Lining Base On Wavelet Transform", SPIE, 3558, 1998

[12]LI Zuo-yi, XIONG Rui, YANG Xiao-fei, HU Zuo-qi, "Optical and Electric and Structural Properties of Ti1-xAlxN Thin Films", Chinese Physics Letter. 15(7), 1998

[13]Xiong Rui, Li Zuoyi, Yang Xiaofei, Peng Zilong, Wang Ke, Hu Zuoqi, Method to determine the elements of dielectric tensor of perpendicular magnetic films by measuring the Kerr rotation angle  $q_k$  and the reflectivity R of double-layered films. Mater. Sci. Eng. B76, 2000

[14]刘泉,杨晓非,黄铁军, "磁光记录畴图象的采集与处理", 中国图象图形学报, Vol. 5, 2000

[15]R.Xiong, Z.Y. Lee, X.F.Yang, Influence of AlN coverlayers prepared by reactive sputtering on DyFeCo magneto-optical media, SPIE, 4085: 84-87, 2000

[16]邓剑, 杨晓非, 廖俊卿, "FAT文件系统原理及实现", 计算机与数字工程, Vol.33, No.9: 105-108, 2005

[17]杨晓非, 邓剑, 廖俊卿, "嵌入式系统中USB HOST功能的开发", 华中科技大学学报, 第34卷, No.7: (2006)

[18]杨晓非, 游龙, "CoCrPtNb/CrTi/C 玻璃盘基磁记录介质制备与性能", 功能材料, 第35卷: 767-769, 2004

[19]周郁明, 杨晓非, 李佐宜, "钢丝绳磁检测中漏磁场的有限元分析", 传感器技术, Vol.23, No.3: 17-23, 2004

[20]廖红伟, 杨晓非, 蔡长波, 王浩敏, 胡学涛, "编码器多极磁鼓空间磁场分布研究", 信息记录材料, NO.4: 6-9, 2001

[21]廖红伟, 杨晓非, "编码器多极磁鼓空间磁场分布研究", 信息记录材料, Vol.2, NO.4: 6-9, 2001

[22]李震, 廖红伟, 杨晓非, 王浩敏, 王鲜然, 李佐宜, "基于磁旋转编码器定位系统的研究", 微电子学与计算机, Vol.20, No.1: 5-7, 2003

[23]杨晓非, 李茜, 陈晓敏, "光存储技术中超分辨近场结构研究进展", 光学技术, Vol.33, No.4: 519-523, 2007

[24]廖俊卿, 杨晓非, "基于ISP1362的USB系统错误分析", 计算机工程, Vol.33, No.8: 279-281, 2007

[25]董凯锋, 程伟明, 程晓敏, 杨晓非, L10有序FePt磁记录薄膜研究进展, 信息记录材料, 2007, Vol.8, No.3, 52-56

- [26]程伟明,李佐宜,胡珊,杨晓非,董凯锋,林更琪,溅射工艺条件对TbFeCo/Pt薄膜磁性能的影响, 功能材料, 2007, Vol 38, No.9, 1431-1433
- [27]程伟明,李佐宜,林更琪,杨晓非,缪向水, Ag底层对TbFeCo磁性能的影响, 功能材料(增刊) 2007, Vol.38 supplement, 1071-1073
- [28]王昊, 廖聪维, 吴保磊, 叶雪枫, 杨晓非, 基于元胞自动机的薄膜磁滞回线的计算机模拟, 功能材料, 2007, 38 (1): 26-28
- [29]王昊, 廖聪维, 吴保磊, 叶雪枫, 杨晓非, 基于元胞自动机的磁性薄膜生长模拟, 磁性材料及器件, 2007, 38 (1): 26-29
- [30]张迪, 程伟明, 林更琪, 杨晓非, 磁控溅射制备Cu底层的实验研究, 材料导报, 2007, Vol 21, No.4, 138-139
- [31]李鹏, 杨晓非, 基于遗传算法的磁光盘膜厚匹配的优化设计, 磁性材料及器件, 2007, Vol 38, No.2, 30-32
- [32]CHENG Weiming, LI Zuoyi, YANG Xiaofei, JIN Fang, HUANG Zhixin, LIN Gengqi, CHENG Xiaomin, Effects of Nd Substitution on Magnetic and Magneto-optical Properties of TbCo/Cr Films, Journal of Wu Han University of Technology Materials Science (已接收)
- [33]董凯锋, 杨晓非, 鄢俊兵, 程伟明, 程晓敏, [Fe/Pt]<sub>n</sub>多层膜中膜层结构对磁性能的影响, 磁性材料及器件 (已接收)
- [34]程伟明,李佐宜,杨晓非,黄致新,鄢俊兵,李震,程晓敏,林更琪, Pt 底层对TbFeCo磁性能与磁光性能的影响, 稀有金属材料与工程 (已接收)

友情链接

====院系网页====

====科研单位====

====机关部处====

====子网链接====

====其他网站====

[首页](#) | [学院概况](#) | [新闻动态](#) | [党建园地](#) | [师资队伍](#) | [教务工作](#) | [科研工作](#) | [学生工作](#) | [资源中心](#) | [留言反馈](#) | [联系我们](#) | [后台管理](#)

华中科技大学 - 电子科学与技术系 | Department of Electronic Science & Technology, HUST

地址: 湖北 武汉 华中科技大学 西一楼 Tel: +86-027-87542593

版权归华中科技大学电子科学与技术系所有,信息未经允许不得转载

Powered by Estonline.net