

## 陈亚珠

- 惠春
- 潘钢
- 沈国峰
- 陈亚珠
- 白景峰
- 张素
- 冯学苏

## 师资队伍->个人简介->惠春

惠春

电话:86-21-34205822

邮箱:chhui@sjtu.edu.cn

主页:



### 工作、学习简历:

男, 1955年2月生, 籍贯陕西三原。1976年毕业于全国重点高校西北轻工业学院(原北京轻工业学院)材料科学工程系, 1993年获西北轻工业学院材料科学硕士学位, 2001年获西安交通大学电气工程博士学位。

1976年至1995年留西北轻工业学院工作, 曾担任过该校人事处干事、助教、讲师, 实验室主任、教工党支部书记。

1995年至2001年西安电子科技大学技术物理学院电子科学与技术专业工作, 讲师, 副教授。

2002年至2006年上海交通大学微纳科学技术研究院 教授、博士生导师, 纳米电子材料与生物传感微系统研究室主任。

2007年至现在上海交大学生命科学技术学院生物医学工程系, 生物医学仪器研究所 教授, 博士生导师。兼任生物医学仪器研究所常务副所长, 上海交通大学-中惠集团《医学超声诊治一体化技术研发中心》主任。中国电子学会会员, 中国电子学会生物传感技术分会委员, 中国电子学会信息产业发展战略分会理事, 中国医疗装备协会会员。

### 研究方向:

近几年主要研究方向: (1)生物分子传感与智能医疗仪器; (2)医学电子信息与智能医疗设备。惠春教授曾长期从事纳米压电材料、纳米生物信息材料、生物微传感器与信号处理电路设计的研究与工程化工作。曾提出的《新型铁电移相器及在相控阵雷达天线应用基础研究》等课题获得国防预研基金计划、国家十五重点科技攻关计划、国家自然科学基金计划资助。1995年来开展了生物分子电子学与医疗仪器领域的研究工作, 提出了红外光物理因子与中药因子协同作用于人体方法, 发明了红外-中药治疗仪, 并获得医疗器械生产许可证; 2003年来, 在生物电子信息获取关键技术、芯片电子传感系统与重大疾病早期诊疗方面已经取得重要进展, 提出的《生物纳米技术、微传感器与肺癌疾病早期诊断装置研究》等三项课题获得国家 and 上海市政府资助; 2005年提出的《生物柔性微电极芯片与神经信息获取方法研究》课题计划获得973子课题的资助; 目前正在开展生物阵列传感芯片与多通道生物细胞传感测量系统、新颖医学超声聚焦技术治疗系统、生物诊疗小尺度聚焦超声阵列换能器及图像信号处理技术、高频超声效应

与纳米生物分子的相互作用机制领域的研究工作，立足通过与企业共建研发平台，将技术成果产业化。在核心期刊和国际会议上发表有关论文50多篇，申请的生物超声芯片传感器等国家发明5项，授权国家发明专利两项。2003年与美国知名学者王中林教授共同作为主编，在美国出版书一部，合作撰写的《半导体集成电路技术基础》一书已经于2006年由教育出版社出版。惠春教授十分重视素质教育，2008年撰写的《勤学求道，厚德载物》论文发表在《中国素质教育研究》卷首页。

招收具有医学、生物医学工程、仪器仪表、生物材料与生物传感、超声技术专业背景的工程硕士生、研究生、博士生、进修生、博士后，要求学生具有先进技术集成创新的理念与能力。考试科目见研究生招生简章。

#### 最近论文：

[1] Zhong Lin Wang, Chun Hui. Electron Microscopy of Nanotubes. 2003 by Kluwer Academic Publishers Group, U.S.A. ISBN 1-40207-361-5.

[2] Yu Huichun, Li Min, Xu Ailan, Hui Chun. Effect of bottom electrodes on the dielectric properties of barium strontium titanate thin films. Thin Solid Films, 493(2005)20-23.

[3] Chun Hui, Ailan Xu, Henan Ni. An excellent Nano-biology Sensing System for the Early Diagnostics of Evil Tumor. 2007 International Conference of Nanotech Northern European, 27-29 March 2007 Helsinki, Finland.

[4] 卢蔚君，惠春，徐爱兰. 新型检测癌细胞的谐振式生物传感器。传感器与微系统，25-3 (2006) 65-67。

[5] 李敏，惠春，徐爱兰，汪静. 纳米尺度压电薄膜PZT的结构特征和性能。压电与声光，29-1 (2007) 68-70。

[6] 李博，徐爱兰，惠春，邢玉梅，任秋实. 基于Parylene的柔性神经微电极的研制和表征。传感器与微系统，26-10 (2007) 101-113。

[7] 惠春，董强刚，徐爱兰. 利用生物磁控压电传感芯片探针探测癌细胞的方法。发明专利，CN1696699A。

[8] 惠春，徐爱兰. 利用生物磁感应压电传感阵列探测癌细胞的方法。发明专利，CN1834653A。

[9] 惠春，徐爱兰，李博，任秋实. 人造视网膜神经柔性阵列微电极芯片及其制造方法。发明专利，CN101006953。

[10] 张亚非，惠春等. 半导体集成电路技术基础，教育出版社出版，2006年。

#### 最近研究工作：