教授名录 页码, 1/2

## 教授名录-夏义本

创建日期 2006/6/5 -管理员 浏览次数 13802 返回

	132 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
夏义本简况>>	1965年毕业于复旦大学物理系半导体物理专业。后在电子工业部北京774厂任工程师,从事半导体硅材料和元器件研究开发工作。1981年获中科院理学硕士,后在原上海科技大学材料科学与工程系任讲师,副教授,教授;功能薄膜材料与器件研究室主任,系副主任,系主任。1994年并人上海大学后曾先后担任材料科学与工程学院任常务副院长、院长,教授、博士生导师。共间:1985~1987年国家公派赴原西德维茨堡大学物理研所究作访问学者;1996~1997年在德国Fraunhofer溥膜及表面技术研究所任客座教授;1998~1999年在日本东北大学材料研究所任客座教授。
学术专长>>	功能薄膜材料与器件,微电子学与半导体元器件。当前主要研究方向为金刚石薄膜生长及在微电子器件中应用。首先发现了锗双晶界而在超低温强磁场下跳跃电导和负磁阻效应。主持过科技项目: HgCdTe红外材料及SPRITE红外探测器; 锗双晶界面输运特性; 类金刚石膜作光学增透膜新应用; 微波等离子体沉积大面积金刚石薄膜及应用; 用DPLF处理在多种基片上实现金刚石脂的选择性定向生长; 陶瓷-金刚石膜复合材料的介电性质的研究(国家自然科学基金); 目前主持的在研项目为: 高分辨率X射的选择性定向生长; 陶瓷-金刚石膜复合材料的介电性质的研究(国家自然科学基金); 高的辨率X射级成—微条气体室的研制(国家自然科学基金); 高速、强抗辐射粒子探测器件的研究(国家自然科学基金); 金刚石膜微条粒子探测器的时制(上海市科委重直项目);适应超大规模集成电路的金刚石膜—氧化铝复合基片材料的研究(上海应用材料研究与开发基金); 类金刚石膜的红外性能(上海市自然科学基金)。
社会活动>>	中国电子学会材料与器件委员会委员、中国光学材料委员会委员、中国真空学会材料与器件委员会委员、上海半导体材料专业委员会常务理事、上海市科委材料专家组成员、上海新材料协会理事、美国组约科学学会会员、中科院光机所学术委员会委员、中科院国家功能材料开放实验室学术委员会委员。2000年10月第一届亚太地区金刚石及其相关材料国际会议主席。
科技贡献和获奖情	超高频自动增益控制管在1977年获原电子工业部一等奖;
况>>	类金刚石与金刚石复合膜作新型光学增透膜在1992年获国家发明专利。
担任编委的期刊>>	[1]功能材料与器件学报[2]上海大学学报(英文版)
主要专业论文>>	[1] 夏义本、汤定元,在封闭系统中HgCdTe汞空位扩散机理,应用科学学报,2(3)(1984)195
	[2] Xia Yiben et al, Hopping conduction in germanium bicrystals, Werkstoffwissenschaften, 9(1)( 1986)32.
	[3] Xia Yiben, Landwehr et al, Low temperature magnetoresistance in medium angle grain boundaries, Phys. Stat. Sol.(b)144 (1987) 601.
	[4] Xia Yiben et al, Magnetotransport properties on Ge bicrystal, Materials Design, 5. (1991)773
	[5] Xia Yiben et al, Appl. of hydrogenated amorphous carbon films, Thin Films, 3 (1992)118.
	[6] 夏义本等,金刚石溥膜性能及应用, 科学通报, 1992年9月
	[7] <b>Xia Yiben</b> et al, Two- dimensional transport of Germanium bicrystal at low temperature, Chinese Phys, Lett., 9(7) (1992) 383
	[8] 夏义本等, α-C:H膜在硅太阳电池上光增透作用, 物理学报, 42(1)(1993) 46
	[9] <b>Yiben Xia</b> , Yaowu Mo, et al., Investigation of Diamond Film Deposited on Alumina Substrate by Emission Spectrum of Microwave Plasma, <i>Thin Films</i> , 4(1995) p180.
	[10] <b>Yiben Xia</b> , Yaowu Mo, et al., Nucleation Mechanism of Polycrystalline Diamond Film Deposited on Ceramic Alumina by MPCVD, <i>Chinese Phys. Lett.</i> , <b>7</b> (1996) 557
	[11] <b>Yiben Xia</b> et al., Synthesis composite of diamond film and alumina ceramic for substrate of LSI, International Symposium on Diamond Electronics Devices(invited), March 1996, Osaka, Japan
	[12] 夏义本等,金刚石膜/陶瓷和金刚石膜/Si复合材料的介电特性,中国科学文摘,3(1)(1997)121
	[13] Mo Yaowu, <b>Xia Yiben</b> , Huang Xiaoqin, Wang Hong, Dielectric Properties of Diamond Film/Alumina Composites, <i>Thin Solid Films</i> , <b>305</b> (1-2) (1997)266
	[14] <b>Yiben Xia</b> et al., Dielectric properties and raman spectro-analyses of diamond/alumina composites, The 5th China-Japan Symposium on Thin Film(invited), Oct. 1997, Tokyo, Japan
	[15] <b>Y. B. Xia</b> et al The Selective Etching of H+ lons and Its Effect on The Oriented Growth of Diamond Films. J. Appl. Phys. <b>82</b> (4) (1997)1896
	[16] Yiben Xia et al., Surface of undoped and boron doped films by hydrogen ions, Thin Films, 5(1998)80.
	[17] <b>Yiben Xia</b> , et al., Nucleation mechanism of diamond film deposited on alumina substrate by microwave plasma CVD, <i>Journal of Crystal Growth</i> , 191(3)(1998) 459-465
	[18] <b>Yiben Xia</b> et al., Surface of undoped and Boron doped polycrystalline diamond films, <i>Diamond and Related Materials</i> , <b>9</b> (2000)1636
	[19] <b>Yiben xia</b> et al., Effects of Hydrogen ion bombardment on (001) polycrystalline diamond films, <i>Journal of Crystal Growth</i> , <b>213</b> (2000) 328

教授名录 页码, 2/2

	[20] <b>Yiben Xia</b> et al., Effect of substrate temperature on the selective deposition of diamond films, <i>Diamond and Related Materials</i> , <b>9</b> (2000)1687
	[21] <b>Yiben Xia</b> et al., The [100]-oriented textured growth of the diamond films and its infrared properties, <i>Journal of Synthetic Crystals</i> , <b>29</b> (3)(2000)239
	[22] <b>Yiben Xia</b> et al., Diamond-like carbon film as a passivation coating of MCT infrared devices, <i>Journal of Synthetic Crystals</i> , <b>29</b> (3)(2000)253
	[23] <b>Yiben Xia</b> et al., Diamondlike film as a passivation coating of the photoluminescence porous silicon, <i>Semiconductor Photonics and Technology</i> , <b>6</b> (2) (2000)100
	[24] <b>Yiben Xia</b> et al., Defects eliminated by hydrogen and boron ions bombardment in polycrystalline diamond films, <i>Proc.</i> SPIE, 4086(2000)560-564
	[25] <b>Yiben Xia</b> et al., Vacancy defects of (001) polycrystalline diamond films eliminated by hydrogen and boron ions bombardment, <i>The 2000 Asia-Pacific Conference on Diamond and Related Materials</i> , Shanghai, China, Oct. 18-20, 2000
	[26] 夏义本等,对类金刚石薄膜的微观结构内应力和附着力的影响,物理学报, 49(11)(2000)2310
	[27] <b>Yiben Xia</b> et al., Infrared optical properties of amorphous hydrogenated carbon nitride film, <i>Journal of Non-crystalline Solids</i> , 278 (2000)213-217
	[28] <b>Yiben Xia</b> , et al., Defects of (001 polycrystalline diamond films eliminated by boron doping, <i>Thin Film</i> , 6(2001) P. 149
2. II to 1/- >	夏义本等, 半导体器件可靠性专辑, 电子工业出版社, 1977年4月
主要著作>>	夏义本等, 金刚石薄膜研究进展, 屯子工业出版社, 1991年3月
主讲课程>>	固体物理、半导体物理、半导体器件(本科); 薄膜材料与器件原理(硕士); 薄膜电子学(博士)。

Copyright © 2007 All Rights Reserved 上海大学 材料科学与工程学院 上海市延长路149号 邮编: 200072 电话(传真): 86-21-56332475 联系我们