



师资队伍

TEACHERS TROOPS

当前位置: 学院首页-师资队伍-教师个人信息

[返回首页](#)

张曰理的个人简介



姓名	张曰理
性别	男
职称	教授
学历	博士
毕业学校	中山大学
联系电话	020-84113903
电子邮件	stszyl@mail.sysu.edu.cn
个人主页	
所在学科 主要研究方向	<p>所在学科: 凝聚态物理, 材料物理和化学, 光学与光学工程等</p> <p>招生方向: 1. 凝聚态物理</p> <p style="padding-left: 40px;">硕士: (1) 纳米功能薄膜与功能表面 (2) 光电晶体材料物理</p> <p style="padding-left: 40px;">(3) 固体光学</p> <p style="padding-left: 40px;">博士: (1) 复合功能材料与新型光电功能晶体</p> <p style="padding-left: 40px;">(2) 纳米功能薄膜与功能表面</p> <p>2. 材料物理与化学</p> <p style="padding-left: 40px;">硕士: 纳米信息功能薄膜及应用</p> <p style="padding-left: 40px;">博士: 纳米信息功能薄膜及应用</p> <p style="padding-left: 40px;">磁电功能材料及器件</p> <p>3. 光学与光学工程: 光电功能薄膜材料与器件</p>
	<p>1988年6月毕业于山东大学晶体材料国家重点实验室, 获硕士学位, 1997年6月获中山大学理学博士学位, 自1988年7月起一直在中山大学物理系从事科研、教学工作。</p> <p>在教学方面, 本人先后主讲过8门本科生课程和3门研究生课程的专题讲座, 指导和参与指导了多名硕士和博士研究生的论文工作。</p>

教学科研情况

在科研方面，本人先后作为负责人和主要成员承担并完成了十多项国家和广东省基金项目，其中包括：国家“863”基金项目，国家青年“863”基金项目，国家自然科学基金项目和广东省自然科学基金项目等。2003年，莫党教授和本人负责完成的科研项目：“新材料椭圆偏光谱及光诱导吸收研究”获广东省科学技术奖三等奖；1998年，本人负责完成的科研项目：“电光、光折变钾钠铈酸锶钡晶体研究”获广东高校科技进步二等奖和广东省自然科学三等奖；2003年本人负责完成的学术论文“掺杂KNSBN晶体生长及特性研究”获广东省自然科学优秀学术论文三等奖。本人现主要从事纳米电光薄膜材料、晶体材料，材料光学特性检测，椭圆偏光谱及生物光学检测，分数微分谱和光学信息处理等方面研究的工作；在J Appl. Phys., Thin Solid Films, Solid State Communications等国内外学术期刊上发表研究论文五十余篇，其中二十余篇被SCI收录；现本人负责主持承担的在研项目有：国家自然科学基金，国家教委留学回国人员启动基金，广东省科技计划项目，广东省自然科学基金等项目，并参与国家“863”，广东省重大基金等项目的研究工作。

承担课题

目前本人作为负责人承担的在研项目有：

1. 国家自然科学基金：“高取向钨青铜结构铁电、电光薄膜材料研究”，编号50372085；
2. 广东省重点科技计划项目基金：“椭圆偏光谱及椭圆偏光学显微成像系统”；
3. 广东省自然科学基金：“新型高取向KNSBN电光薄膜制备及应用研究”，编号021771；
4. 教育部留学回国人员科研启动基金：“高取向钨青铜结构铁电、电光薄膜研究”。

发表论文

- “Epitaxial Growth and optical properties of thin films by pulsed laser deposition”, Thin Solid Films, 2004, 449, P63-66
- “Temperature Dependence of the Interband Critical Points in Silicon within a Fractional-dimensional Space Approach”, Journal of Physics, condensed matter, 2004, 16, 3041-3051
- “Composition dependence of the interband critical points in Si_{1-x}Gex alloy: A fractional-dimensional space approach”, Journal of Applied Physics, 2003, Vol. 94(6), P3995-4000
- “LIGHT-INDUCED ABSORPTION IN (CU,CE)-DOPED CRYSTAL”, FERROELECTRICS, 2001, Vol. 264, P285
- “GROWTH AND CHARACTERIZATION OF V-DOPED CRYSTALS”, FERROELECTRICS, 2001, Vol. 261, P281
- “Optical Properties of Lead Lanthanum Zirconate Titanate- Amorphous Ferroelectric-Like Thin Films”, Jpn. J. Appl. Phys., 2000, Vol. 39, P1180-1183 (SCI)
- “Spectroellipsometric study of sol-gel derived potassium sodium strontium barium niobate films”, Journal of Applied Physics, 2001, Vol. 89(8), P4491-4496
- “Ellipsometry study of InN thin films prepared by magnetron sputtering”, Journal of Materials in Electronics, 2001, V12, P725-728
- S “Spectroscopic ellipsometry and cross-section TEM studies of b-SiC layer formed by annealed high-dose carbon implanted silicon”, Solid State Communications, 2000, V116, p177
- “Ellipsometric Spectra and Optical Constants of Calcium-modified Lead Titanate Thin Films”, Solid State Communications, 2000, V114, p347-350
- “Ellipsometric spectra and optical constants of PLZT thin films”, FERROELECTRICS, 1999, 229: (1-4), P123-130
- “Growth and photorefractive properties of Mn-doped (KNa)(0.1)(Sr0.6Ba0.4)(0.9)Nb2O6 crystals”, J APPL PHYS 79: (11) 8835-8837 JUN 1 1996

1. 1998年，张曰理负责完成的科研项目：“电光、光折变钾钠铈酸锶钡晶体研究”获广东省自然科学三等奖（第一完成人）；
2. 2003年，张曰理负责完成的科研项目：“新材料椭圆偏光谱及光诱导吸收研究”获广东省科学技术奖三等奖（第二完成人）；

获奖情况

3. 1998年，张曰理负责完成的科研项目：“电光、光折变钾钠铌酸锶钡晶体研究”获广东高校科技进步二等奖（第一完成人）；

4. 2003年，张曰理负责完成的学术论文“掺杂KNSBN晶体生长及特性研究”获广东省自然科学优秀论文三等奖（第一完成人）；