

[首页](#) >> [理学](#) >> [物理学](#) >> [等离子体物理学](#) >> [低温等离子体物理学](#) >>

## 苏州大学物理科学与技术学院叶超研究员 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2021/9/27

[作者] 苏州大学物理科学与技术学院

[单位] 苏州大学物理科学与技术学院

[摘要] 1986年毕业于苏州大学物理系，2001年获理学硕士学位，2006年获理学博士学位。现为苏州大学基础物理国家实验教学中心副主任、苏州大学低温等离子体创新研究团队核心成员。从事过《固体物理实验》、《近代物理实验》、《低温等离子体诊断技术》、《大学物理实验》课程教学，主编《低气压低温等离子体诊断原理与技术》。主持、参加国家级科研项目6项，在《Appl. Phys. Lett.》等国内外学术期刊发表研究论文100多篇，获得...

[关键词] 叶超研究员低温等离子体物理



姓名：叶超

职称：研究员

部门：物理科学与技术学院

联系方式：0512-69157032 cye@suda.edu.cn

个人简历：

1986年毕业于苏州大学物理系，2001年获理学硕士学位，2006年获理学博士学位。现为苏州大学基础物理国家实验教学中心副主任、苏州大学低温等离子体创新研究团队核心成员。从事过《固体物理实验》、《近代物理实验》、《低温等离子体诊断技术》、《大学物理实验》课程教学，主编《低气压低温等离子体诊断原理与技术》。主持、参加国家级科研项目6项，在《Appl. Phys. Lett.》等国内外学术期刊发表研究论文100多篇，获得过江苏省、苏州市、苏州大学科技进步奖，江苏省、苏州大学教学成果奖，江苏省优秀硕士论文奖等。

获奖、荣誉和学术兼职：

- 1、“基础物理（实验）教学团队”2010年国家级教学团队。
- 2、2009年、2011年江苏省高等教育教学成果二等奖。
- 3、多频等离子体和离子束沉积多种微纳电子薄膜材料，2008年江苏省科技进步三等奖。

任教课程：

- 1、《大学物理实验》（本科生）
- 2、《等离子体物理与技术》（硕士生）
- 3、《等离子体应用前沿》（博士生）

研究领域：

主要从事低温等离子体物理、技术和凝聚态物理（薄膜物理）的研究。

基金项目：

- 1、国家自然科学基金：纳电子器件中的SiCOH超低k材料及相关复杂性研究/主持人 2006-2008
- 2、国家自然科学基金：多频等离子体与硅基软物质的作用研究/主持人 2010-2012
- 3、国家自然科学基金：多频等离子体溅射沉积Ag掺杂a-SiCxOy发光材料的研究/主持人 2013-2016
- 4、国家自然科学基金：ECR等离子体中多碳氟基团的研究/参加 2001-2004
- 5、国家自然科学基金重点项目：低气压多频等离子体与材料表面相互作用/参加 2007-2010

研招资料 1篇

中国科学院合肥物质科学研究院201...

会议中心 4篇

第二届低温等离子体基础研讨会暨...

第一届低温等离子体基础研讨会纪...

中国电工技术学会等离子体及应用...

中国科学院合肥物质科学研究院举...

6、科技部ITER计划国内研究项目：强磁场螺旋波等离子体物理及超导托卡马克壁清洗新技术/参加 2010-2013

代表性论著、研究成果：

- 1、C. Ye, et al., Dielectric properties of silicon nitride films deposited by microwave electron cyclotron resonance plasma chemical vapor deposition at low temperature, Appl.Phys.Lett. 71, 336 (1997)
- 2、C. Ye, et al., Microstructure and dielectric properties of silicon nitride films deposited by electron cyclotron resonance plasma chemical vapor deposition, J.Appl.Phys. 83, 5978 (1998)
- 3、C. Ye, et al., Optical gap of fluorinated amorphous carbon films prepared by electron cyclotron resonance trifluoromethane and benzene plasmas, Diamond Relat. Mater. 13, 191 (2004)
- 4、C. Ye, et al., Effect of doping on structure and dielectric property of SiCOH films prepared by decamethylcyclopentasiloxane, J. Electrchem. Soc. 154, G63 (2007)
- 5、C. Ye, et al, Effect of decamethylcyclopentasiloxane and trifluoromethane electron cyclotron resonance plasmas on F-SiCOH low dielectric constant film deposition, J.Appl.Phys. 106, 013302 (2009)
- 6、C. Ye, et al, Reptation aggregation of liquid silicon oils modified by Ar plasmas, Plasma Process. Polym. 10, 761 (2013)
- 7、F. Huang, C. Ye, et al, Effect of driving frequency on plasma property in radio frequency and very high frequency magnetron sputtering discharges, Plasma Sources Sci. Technol. 23, 015003 (2014)
- 8、《低气压低温等离子体诊断原理与技术》，主编，北京：科学出版社（2010）

[原文地址](#)

原文发布时间：2021/9/27

引用本文：

苏州大学物理科学与技术学院. 苏州大学物理科学与技术学院叶超研究员 (图) . <http://www.firstlight.cn/View.aspx?infoid=4235331>.

发布时间：2021/9/27. 检索时间：2021/10/9