

请输入搜索内容

快捷导航

首页 学院概况 学院动态 学科建设 科学研究 本科教学 研究生培养 党建园地 学生工作 工会工作 学院

预约实验

省物理学会

学院制度

联系我们

学院概况

学院介绍
现任领导
师资队伍
机构设置
联系我们

快速导航

教务系统 >
研究生院 >
招生网 >
就业网 >
财务查询 >

师资队伍

当前位置: 首页 > 学院概况 > 师资队伍 > 正文

陈元平

文章来源: 发布时间: 2017-06-09 14:32:53 浏览次数: 194 次

基本信息

个人简介

姓名:	陈元平
职称:	教授
单位电话:	
电子信箱:	chenyp@xtu.edu.cn
办公室:	二教409
个人主页:	http://yjs.xtu.edu.cn/gmis/dsgl/dsfc.aspx?id=E4E536C04625D19400BB574212F501C6

陈元平，博士，教授，博士生导师。目前主要从事凝聚态物理的研究，以第一作者或者通讯作者在Nature Comm., Phys. Rev. Lett., Nano Lett., Phys. Rev. B, J. Phys. Chem. Lett.等国际重要学术刊物上发表SCI论文80余篇，研究成果两次被Nature子刊选为研究亮点进行专题报道，被物理学顶级学术期刊Phys. Rev. Lett. 选为Editors' suggestions，被物理化学顶级学术期刊J. Phys. Chem. Lett. 选为Spotlights，两次被纳米重要期刊Nanoscale选为Hot articles，被J. Phys. D杂志选为封面。主持国家自然科学基金项目6项、省部级项目多项。获湖南省自然科学奖一等奖、湖南省科技进步奖三等奖、湖南省优秀博士学位论文奖、湖南省自然科学优秀学术论文一等奖、湘潭市自然科学优秀学术论文特等奖等多项奖励。多次在国际知名院校、中心进行交流合作，目前与美国加州大学伯克利分校、罗格斯大学以及伦斯勒理工学院、麻省理工大学、加州大学圣地亚哥分校的包括美国科学院院士在内的多位教授建立了密切的合作关系。多次在国际、国内会议上作邀请报告。湖南省新世纪121人才工程人选、湘潭大学“韶峰学者”。培养的研究生获得过湘潭大学校长奖特等级、优秀奖、国家奖学金等奖励。

研究方向

1. 低维凝聚态物理
2. 计算物理

3. 纳米材料
4. 量子器件

科研项目

快捷导航

主持的项目:

1. 国家自然科学基金面上项目: 折叠对石墨烯条带电子输运的影响和调控
2. 国家自然科学基金面上项目: 石墨烯纳米结构中的热整流及整流效率研究
3. 国家自然科学基金理论物理专项: 多终端石墨带的电子输运性质
4. 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目: 石墨纳米结构电子性质
5. 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目: 折叠石墨烯的电子结构
6. 教育部博士点新教师基金: 三终端石墨纳米结的电子输运性质
7. 湖南省优秀博士学位论文基金: 折叠石墨纳米带的电子输运
8. 湖南省高校创新平台开放基金项目: 硅纳米线的热电转化效率研究
9. 湖南省自然科学基金省市联合项目: 高热电优值硅纳米线的表面调控
10. 湖南省自然科学基金: 量子线与自旋链耦合体系的电子输运性质

预约实验
省物理学会
学院制度
联系我们

主要代表性论文

部分学术论文

1. Cheng Gong, Yuee Xie, **Yuanping Chen***, Heung-sik Kim, David Vanderbilt, Symmorphic intersecting nodal rings in semiconducting layers, **Phys. Rev. Lett.** 120,106403(2018) (IF: 8.5) (湘潭大学第一篇第一单位物理学类顶级学术期刊论文)
2. Yao Gao, **Yuanping Chen***, Yuee Xie, Po-Yao Chang, Marvin L. Cohen, Shengbai Zhang, A Class of topological nodal rings and its realization in carbon networks, **Phys. Rev. B: Rap. Comm.** 97, 121108(2018) (IF: 3.7)
3. C Zhong, **Y Chen***, ZM Yu, Y Xie, H Wang, SA Yang, S Zhang, Three-dimensional Pentagon Carbon with a genesis of emergent fermions, **Nature Comm.** 8, 15641 (2017) (IF: 12.1)
4. **Yuanping Chen**, Yuee Xie, Shengyuan A. Yang, Hui Pan, Fan Zhang, Marvin L. Cohen, and Shengbai Zhang, Nanostructured Carbon Allotropes with Weyl-like Loops and Points, **Nano Lett.** 15 (10), 6974 (2015) (IF: 13.6) (被SCI杂志引用100余次)
5. **Yuanping Chen**, Y. Y. Sun, H. Wang, D. West, Yuee Xie, J. Zhong, V. Meunier, Marvin L. Cohen, and S. B. Zhang, Carbon Kagome Lattice and Orbital-Frustration-Induced Metal-Insulator Transition for Optoelectronics, **Phys. Rev. Lett.** 113, 085501 (2014) (IF: 8.5)(被选为 Editors' suggestion) (物理学类顶级学术期刊)
6. H Zhang, Y Xie, Z Zhang, C Zhong, Y Li, Z Chen, **Y Chen***, Dirac Nodal Lines and Tilted Semi-Dirac Cones Coexisting in a Striped Boron Sheet, **J Phys. Chem. Lett.** 8, 1707 (2017) (IF: 9.3)
7. C Zhong, **Yuanping Chen***, Y Xie, SA Yang, ML Cohen, SB Zhang, Towards three-dimensional Weyl-surface semimetals in graphene networks, **Nanoscale** 8 (13), 7232-7239 (2016) (IF: 7.4) (被选为 Hot article)
8. Y Gao, **Yuanping Chen***, C Zhong, Z Zhang, Y Xie, S Zhang, Electron and phonon properties and gas storage in carbon honeycomb, **Nanoscale** 8, 12863 (2016) (IF: 7.4) (被选为 Hot article)
9. Z Zhang, Y Xie, Q Peng, **Yuanping Chen***, A theoretical prediction of super high-performance thermoelectric materials based on MoS₂/WS₂ hybrid nanoribbons, **Scientific reports** (Nature子刊) 6, 21639 (2016)
10. T. Ouyang, **Y. P. Chen***, Y. E. Xie, K. K. Yang, Z. G. Bao, and J. X. Zhong, Thermal transport in hexagonal boron nitride nanoribbons, **Nanotechnology** 21, 245701 (2010) (IF: 3.8) (被SCI杂志引用120余次)
11. Tao Ouyang, **Yuanping Chen***, Li-Min Liu, Yuee Xie, Xiaolin Wei, and Jianxin Zhong, Thermal transport in graphyne nanoribbons, **Phys. Rev. B** 85, 235436 (2012) (IF: 3.7) (被SCI杂志引用70余次)
12. Kaike Yang, **Yuanping Chen***, Roberto D'Agosta, Yuee Xie, Jianxin Zhong, and Angel Rubio, Enhanced thermoelectric properties in hybrid graphene/boron nitride nanoribbons, **Phys. Rev. B** 86, 045425 (2012) (IF: 3.7) (被SCI杂志引用110余次)
13. **Yuanping Chen**, XH Yan, YE Xie. Transport through T-shaped quantum wires under potential modulation: Lattice Green's function approach. **Phys. Rev. B** 71, 245335 (2005) (IF: 3.7)
14. **Yuanping Chen**, YE Xie, XH Yan. (n? 2)-fold resonant splitting in open periodic quantum structures. **Phys. Rev. B** 74, 035310 (2006) (IF: 3.7)
15. **Yuanping Chen**, YE Xie, XH Yan. Resonant transmission via magnetically bound states in periodic quantum structures. **Phys. Rev. B** 76, 115439 (2007) (IF: 3.7)
16. Y Xie, **Yuanping Chen***, XL Wei, J Zhong. Electron transport in folded graphene junctions. **Phys. Rev. B** 86, 195426 (2012) (IF: 3.7)
17. T Ouyang, **Yuanping Chen***, Y Xie, XL Wei, K Yang, P Yang, J Zhong. Ballistic thermal rectification in asymmetric three-terminal graphene nanojunctions. **Phys. Rev. B** 82, 245403 (2010) (IF: 3.7)

18. Xi Fu, Yuee Xie, **Yuanping Chen***, Predicting two-dimensional carbon phosphide compounds: C_2P_4 by the global optimization method, **Comp. Mater. Sci.** 144,70 (2018)(IF: 2.3)

19. Chengyong Zhong, Yuee Xie, **Yuanping Chen***, Yiyang Sun, Shengbai Zhang, Semi-Dirac Semimetal in Silicene Oxide, **Phys. Chem. Chem. Phys.** 19,5 (2017) (IF: 4.1)

成果获奖

1. 2012年获湖南省自然科学奖一等奖（排名第二）
2. 2009年获湖南省优秀博士学位论文
3. 2010年被评为湖南省普通高校青年骨干教师
4. 2007年获湖南省科学技术进步三等奖（排名第四）
5. 2010年获湖南省自然科学优秀论文一等奖（排名第一）

快捷导航

[预约实验](#)[省物理学会](#)[学院制度](#)[联系我们](#)

湘潭大学物理与光电工程学院 版权所有 未经书面授权禁止使用

联系地址：湖南省湘潭市二环线135号湘潭大学

邮编：411105 电话：86-0731-58292195 传真：86-0731-58292468 电子信箱：xlxy@xtu.edu.cn



扫码关注湘潭大学物
理学院团委微信号