



首页 >> 理学 >> 物理学 >>

苏州大学物理与科学技术学院王雪峰教授 (图)

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

[作者] 苏州大学物理与科学技术学院

[单位] 苏州大学物理与科学技术学院

[摘要] 工作学习简历：2009年-目前：苏州大学，物理科学与技术学院，特聘教授。2007年-2009年：Atomistix公司亚太分公司(新加坡)，高级科学家。2001年-2006年：加拿大Concordia大学/Manitoba大学，副研究员。1995年-2001年：巴西物理研究中心/巴西里约州立大学，访问学者，博士后，副教授。1994年-1999年：中科院上海冶金所（现微系统所），助理研究员，访问副研...

[关键词] 王雪峰 教授 固体物理



姓名：王雪峰

职称：教授

部门：物理科学与技术学院

联系方式：wxf@suda.edu.cn

工作学习简历：

2009年-目前：苏州大学，物理科学与技术学院，特聘教授。

2007年-2009年：Atomistix公司亚太分公司(新加坡)，高级科学家。

2001年-2006年：加拿大Concordia大学/Manitoba大学，副研究员。

1995年-2001年：巴西物理研究中心/巴西里约州立大学，访问学者，博士后，副教授。

1994年-1999年：中科院上海冶金所（现微系统所），助理研究员，访问副研究员。

1989年-1994年：中科院上海冶金所（现微系统所），研究生，获半导体物理与器件物理专业博士学位。

1985年-1989年：上海交通大学应用物理系，本科，获应用物理专业学士学位。

任教课程：固体物理

研究领域：长期从事半导体纳米结构和分子体系中电子传导及它们与电磁场相互作用的研究。

基金项目：

- 1、DNA中电荷与自旋输运现象, 国家自然科学基金, 2011-2013, 38万元
- 2、石墨烯等离激元受激发射太赫兹量子振荡源, 国家自然科学基金, 2012-2014, 65万元

近一年研究成果及代表性论著：

- 1)X. F. Yang, Y. S. Liu*, J. F. Feng*, X. F. Wang*, C. W. Zhang, and F. Chi, "Transport properties of bare and hydrogenated zigzag silicene nanoribbons: Negative differential resistances and perfect spin-filtering effects", J. Appl. Phys. 116, 124312 (2014).
- 2)X. F. Yang, X. Zhang, X. K. Hong, Y. S. Liu*, J. F. Feng*, X. F. Wang*, C. W. Zhang, "Temperature-controlled giant thermal magnetoresistance behaviors in doped zigzag-edged silicene nanoribbons", RSC Adv. 4, 48539 (2014).
- 3)X. Ye, S. Zou, K. Chen, J. Li, J. Huang, F. Cao, X. Wang, L. Zhang, X. F. Wang, M. Shen, and X. Su*, "18.45%-efficient Multi-crystalline Silicon Solar Cell with Novel Nano-scale Pseudo-pyramid Texture", Advanced Functional Materials (2014). DOI: 10.1002/adfm.201401589.

中国研究生教育排行榜 579条

- 1 哈尔滨工业大学光学专业
- 1 北京大学理论物理专业
- 1 中国科学技术大学粒子物理与原子核物理专业
- 1 中国科学技术大学凝聚态物理专业
- 1 南京大学声学专业

中国学术期刊排行榜 8条

- 1 物理学报
- 2 光谱学与光谱分析
- 3 光学学报
- 4 光子学报
- 5 液晶与显示

世界大学科研机构排行榜 640条

- 1 马普学会 物理学
- 2 中国科学院 物理学
- 3 俄罗斯科学院 物理学
- 4 麻省理工学院 物理学
- 5 东京大学 物理学

中国大学排行榜 548条

- 1 北京大学物理学专业
- 1 清华大学应用物理学专业
- 1 华中科技大学光信息科学与技术...
- 2 哈尔滨工业大学光信息科学与技...
- 2 中国科学技术大学应用物理学专业

课件 4576篇

- 新乡学院热学实验课件实验十 冰的...
 新乡学院热学实验课件实验九 沸点...
 新乡学院热学实验课件实验八 气体...
 新乡学院热学实验课件实验七 不良...
 新乡学院热学实验课件实验六 液体...

知识要闻 6726篇

- CMS 升级项目5D量能器硅模块试...
 《自然》刊发李培宁张新亮团队极...
 李培宁教授团队在《自然》合作发...
 中国科学院高能物理研究所济南研...
 中国科学院高能物理研究所高功率...

会议中心 2376篇

- 国家重点研发计划“面向高能物理...
 第十届国际先进光学制造与检测学...
 第九届全国工业等离子体会议第二...
 山东大学前沿交叉科学青岛研究院...
 第九届全国大气压等离子体及其应...

学术指南 2561篇

- 华南理工大学自动化科学与工程学...
 华南理工大学自动化科学与工程学...
 南京邮电大学理学院2020年基金项目
 南京邮电大学理学院科研ESI (2018...
 南京邮电大学理学院科研ESI (2020...

- 4)R. L. An, X. F. Wang*, P. Vasilopoulos, Y. S. Liu, A. B. Chen, Y. J. Dong, and M. X. Zhai, "Vacancy Effects on Electric and Thermoelectric Properties of Zigzag Silicene Nanoribbons", *J. Phys. Chem. C* 118, 21339 (2014).
- 5)X. F. Yang, Y. S. Liu*, J. F. Feng*, and X. F. Wang*, "Large spin Seebeck effects in zigzag-edge silicene nanoribbons", *AIP Adv.* 4, 087116 (2014).
- 6)Y. B. Hu*, Y. H. Zhao, X. F. Wang, "A computational investigation of topological insulator Bi₂Se₃ film", *Front. Phys.* (2014). DOI 10.1007/s11467-014-0441-1.
- 7)Y. J. Dong, X. F. Wang*, S. W. Yang, X. M. Wu, "High performance current and spin diode of atomic carbon chain between transversely symmetric ribbon electrodes", *Sci. Rep.* 4, 6157 (2014).
- 8)M. X. Zhai, X. F. Wang*, P. Vasilopoulos, Y. S. Liu,* Y. J. Dong, L. Zhou, Y. J. Jiang and W. L. You, "Giant magnetoresistance and spin Seebeck coefficient in zigzag a-graphyne nanoribbons", *Nanoscale* 6, 11121 (2014).
- 9)J. Chen; X. F. Wang*; P. Vasilopoulos; A. B. Chen; J. C. Wu, "Single and multiple doping effects on electron transport in zigzag silicene nanoribbons", *ChemPhysChem* 15, 2701-2706 (2014).
- 10)Y. S. Liu, X. Zhang, J. F. Feng*, and X. F. Wang*, "Spin-resolved Fano resonances induced large spin Seebeck effects in graphene-carbon-chain junctions", *Appl. Phys. Lett.* 104, 242412 (2014).
- 11)X. F. Yang, Y. S. Liu*, X. Zhang, L. P. Zhou, X. F. Wang*, F. Chi and J. F. Feng*, "Perfect spin filtering and large spin thermoelectric effects in organic transition-metal molecular junctions", *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16, 11349 (2014).
- 12)Y. J. Dong, X. F. Wang*, P. Vasilopoulos, M. X. Zhai, and X. M. Wu, "Half-metallicity in aluminum-doped zigzag silicene nanoribbons", *J. Phys. D* 47, 105304 (2014).
- 13)A. B. Chen, X. F. Wang*, P. Vasilopoulos, M. X. Zhai, and Y. S. Liu, "Spin-dependent ballistic transport properties and electronic structures of pristine and edge-doped zigzag silicene nanoribbons: large magnetoresistance", *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16, 5113 (2014).
- 14)C. Jiang, X. F. Wang*, M. X. Zhai, "Spin negative differential resistance in edge doped zigzag graphene nanoribbons", *Carbon* 68, 406-412 (2014).
- 15)Y. S. Liu*, X. F. Wang*, F. Chi, "Non-magnetic doping induced high spin-filter efficiency and large spin Seebeck effect in zigzag graphene nanoribbons", *J. Mat. Chem. C* 1, 8046 (2013).
- 16)Y. J. Dong, X. F. Wang*, M. X. Zhai, J. C. Wu, L. Zhou, Q. Han, and X. M. Wu, "Effects of Geometry and Symmetry on Electron Transport through Graphene?Carbon-Chain Junctions", *J. Phys. Chem. C* 117, 18845 (2013).
- 17)X. F. Wang*, Y. Hu, and H. Guo*, "Robustness of helical edge states in topological insulators" , *Phys. Rev. B* 85, 241402(R) (2012).
- 18)X. F. Wang* and Tapash Chakraborty, "Coulomb screening and collective excitations in biased bilayer graphene" , *Phys. Rev. B* 81, 081402 (R) (2010).
- 19)X. F. Wang* and T. Chakraborty, "Coulomb screening and collective excitations in a graphene bilayer" *Phys. Rev. B* 75, 041404(R)-1-4 (2007).
- 20)X. F. Wang and T. Chakraborty*, "Collective excitations of Dirac electrons in a graphene layer with spin-orbit interactions" *Phys. Rev. B* 75, 033408-1-4 (2007).
- 21)X. F. Wang and Tapash Chakraborty*, "Charge transfer via a two-strand superexchange bridge in DNA" , *Phys. Rev. Lett.* 97, 106602-1-4 (2006).
- 22)X. F. Wang*, "Plasmon spectrum of two-dimensional electron systems with Rashba spin-orbit interaction" , *Phys. Rev. B* 72, 085317-1-6 (2005).
- 23)X. F. Wang*, "Spin transport of electrons through quantum wires with a spatially modulated Rashba spin-orbit interaction" , *Phys. Rev. B*, 69, 035302-1-9 (2004).

24)X. F. Wang*, P. Vasilopoulos, and F. M. Peeters, "spin-current modulation and square-wave transmission through periodically stubbed electron waveguides" , Phys. Rev. B 65, 165217-1-10 (2002).

25)X. F. Wang* and X. L. Lei, "Polar optic phonons and high field electron transport in cylindrical GaAs/AlAs quantum wires", Phys. Rev. B 49, 4780-4789 (1994).

出书情况:

参与由Springer出版社出版的《DNA中的电传导》(Charge Migration in DNA) 一书的编写工作。

获奖情况:

中科院自然科学一等奖 (1994)

[原文地址](#)

原文发布时间: 2021/9/27

引用本文:

苏州大学物理与科学技术学院. 苏州大学物理与科学技术学院王雪峰教授 (图) . <http://www.firstlight.cn/View.aspx?infoid=4235323>.

发布时间: 2021/9/27. 检索时间: 2021/10/9

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [京ICP证030426号-15](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 版权所有 2003-2021

Email: leisun@firstlight.cn