



物理系概况

师资队伍

科学研究

本科教育

研究生教育

工程硕士

教学互动

仪器设备

首页 > 杨志林

杨志林

查看

跟踪

个人信息

职称
教授

Email

zlyang@xmu.edu.cn

工作电话

0592-2188510

办公室

物理馆206室

个人主页

<http://phys.xmu.edu.cn/physics/node/597>

研究领域

纳米光学, 表面等离子体光子学, 近场光学, 表面增强谱学

个人简历

杨志林: 理学博士, 厦门大学物理系教授, 博士研究生导师。从事增强拉曼光谱学及纳米光学方面的教学及研究工作, 在国内外学术期刊上发表了SCI收录的学术论文50多篇。主持承担国家自然科学基金面上项目2项和青年项目1项、作为学术骨干参与“973”重大基础研究项目及国家重大科学仪器设备开发各1项, 主持完成福建省自然科学基金面上项目1项。招收凝聚态物理及光学专业的研究生, 欢迎报考。

在研基金

1. 国家自然科学基金面上项目“壳层隔绝纳米粒子增强拉曼散射机理及拓展研究”(No. 21173171), 2012~2015, 62.0万, 项目主持人
2. 国家自然科学基金面上项目“高活性UV-ERS金属纳米结构的制备及其增强活性研究”(No. 11074210), 2011~2013, 42.0万, 项目主持人
3. 国家自然科学基金青年项目“表面(针尖)增强拉曼散射中的近场耦合效应研究”(No. 20703032), 2008~2010, 18.0万, 项目主持人
4. 国家重点基础研究发展计划(973计划)子课题“纳间隙结构的表面增强拉曼效应及表征新技术”(No. 2009CB930703), 2009~2013, 900.0万元(个人经费72.0万元), 学术骨干
5. 国家重大科学仪器设备开发专项“针尖增强拉曼光谱仪器(TERS)开发”(No. 2011YQ03012406), 2011~2015, 750.0万元(个人经费80.0万元), 学术骨干
6. 中央高校基础科研业务费重点项目“表面等离激元理论及应用拓展研究”(No. 2012121013), 2012~2015, 35.0万/年, 项目主持人

发表文章

1. **Yang Zhilin**, Li Qianhong, Fan Yurui, Sun Mengtao, Deep ultraviolet tip-enhanced Raman scattering, *Chemical Communications*, 2011, **47**, 9131.
2. Huang, Xiaoqing, Tang, Shaoheng, Mu, Xiaoliang, Dai, Yan, Chen, Guangxu, Zhou, Zhiyou, Ruan, Fangxiang, **Yang, Zhilin**, Zheng, Nanfeng, Freestanding palladium nanosheets with plasmonic and catalytic properties, *Nature Nanotechnology*, 2011, **6**(1), 28.
3. **Yang Zhilin***, Li Qianhong, Ren Bin, Tian Zhongqun, Tunable SERS from Aluminum Nanohole Arrays in the Ultraviolet Region, *Chemical Communications*. 2011, **47**, 3909.
4. Li Jian Feng, Huang Yi Fan, Ding Yong, **Yang Zhi Lin**, Li Song Bo, Zhou Xiao Shun, Fan Feng Ru, Zhang Wei, Zhou Zhi You, Wu De Yin, Ren Bin, Wang Zhong Lin, Tian Zhong Qun, Shell-isolated nanoparticle-enhanced Raman spectroscopy, *Nature*, 2010, **464**, 392.
5. **Yang, Zhilin**, Li, Yan, Li, Zhipeng, Wu, Deyin, Kang, Junyong, Xu, Hongxing, Sun, Mengtao, Surface enhanced Raman scattering of pyridine adsorbed on Au@Pd core/shell nanoparticles, *Journal of Chemical Physics*, 2009, **130**(23), 234705.
6. Feng, Xiumei, Ruan, Fangxiang, Hong, Ruijin, Ye, Jianshan, Hu, Jianqiang, Hu, Guanqi, **Yang, Zhilin***, Synthetically Directed Self-assembly and Enhanced Surface-enhanced Raman Scattering Property of Twinned Crystalline Ag/Ag Homojunction Nanoparticles, *Langmuir*, 2011, **27**, 2204.

科研团队

理论物理与天体物理学科群
凝聚态物理学科群
光子学微电子学科群

专业实验室

光子学中心
凝聚态物理实验中心
基础物理教学实验室
物理学专业实验室

常用链接

厦门大学
物理与机电学院
电子科学系
机电工程系
航空系



7. Li Jianfeng, Anema Jason R Yu Ying-Chao, **Yang Zhilin**, Ren Bin, Tian Zhongqun, Core - shell nanoparticle based SERS from hydrogen adsorbed on a rhodium(111) electrode, **Chemical Communications**, 2011, **47**, 2023.
8. Qian, Lihua, Das, Biswajit, Li, Yan, **Yang, Zhilin***, *Journal of Materials Chemistry*, 2010, **20**(33), 6891.
9. **Yang ZhiLin***, Li QianHong, Ruan FangXiong, Li ZhiPeng, Ren Bin, Xu HongXing, Tian ZhongQun, FDTD for plasmonics: Applications in enhanced Raman spectroscopy, *Chin. Sci. Bull.*, 2010, **55**(24), 2635.
10. Ruan FangXiong, Zhang ShunPing, Li ZhiPeng, **Yang ZhiLin***, Wu DeYin, Ren Bin, Xu HongXing, Near-field coupling and SERS effects of palladium nanoparticle dimers, *Chin. Sci. Bull.*, 2010, **55**(26), 2930.
11. **Yang, Zhilin**, Aizpurua, Javier, Xu, Hongxing, Electromagnetic field enhancement in TERS configurations, *Journal of Raman Spectroscopy*, 2009, **40**(10), 1343.
12. **Yang, Zhilin***, Li, Yan, Li, Yuanzuo, Chen, Maodu, Kang, Junyong, Gu, Liyun, Ma, Fengcai, Photo-induced charge transfer in defect-free (TiO₂)(15) nanoparticles and charge transfer from carotenoid to (TiO₂)(15b) nanoparticle in carotenoid-(TiO₂)(15b) complex used for solar cell, *Chemical Physics Letters*, 2009, **480**(4-6), 265.
13. Guo, Hongyan, Ruan, Fangxiong, Lu, Linghui, Hu, Jiawen, Pan, Jiagao, **Yang, Zhilin ***, Correlating the Shape, Surface Plasmon Resonance, and Surface-Enhanced Raman Scattering of Gold Nanorods, *Journal of Physical Chemistry C*, 2009, **113**(24), 10459.
14. Li, Qianhong, **Yang, Zhilin***, Ren, Bin, Xu, Hongxing, Tian, Zhongqun, *J. Nanosci. Nanotechnol.*, 2010, **10**, 7188.
15. Li Yan, Li Yuanzuo, Dong Bin, **Yang, Zhilin***, *Science China: Physics, Mechanics & Astronomy*, 2011, **54**(6), 1119.

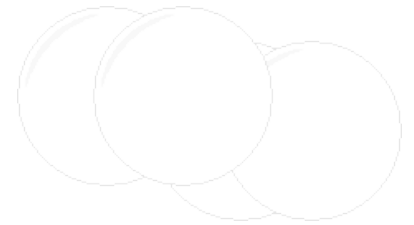
任教课程

《力学》，《纳米光学》，《物理学史》，《物理改变世界---感受物理》

历史

注册了

1年 17周



[物理系概况](#) | [师资队伍](#) | [科学研究](#) | [本科教育](#) | [研究生教育](#) | [工程硕士](#) | [教学互动](#) | [仪器设备](#)

地址：厦门大学南光3号楼 | 邮编：361005 | 电话：+86 0592-2186393 | 传真：+86 0592-2186393 | email: phys AT xmu.edu.cn

本网站利用 [Drupal](#) 构架 | 主题采用 [ZeroPoint](#)

Copyright © 2013 厦门大学物理学系.

