

姓名:	杨勇	性别:	男
专家类别:	研究员; 百人; 浦江人才	学历:	研究生
电话:	021-52414321	传真:	无
电子邮件:	yangyong@mail.sic.ac.cn	个人主页:	无
邮政编码:	200050	通讯地址:	上海市定西路1295号



简历:

杨勇, 研究员, 博士生导师。2010年获得中国科学院“百人计划”和上海市“浦江人才计划”荣誉称号和经费资助。2003年在中国科学院上海硅酸盐研究所获得工学博士学位。2003年4月-2006年10月在日本名古屋工业大学历任COE、JSPS外国人特别研究员, 从事纳米和薄膜材料的研究工作。2006年10月获得名古屋工业大学副教授职位。迄今已在国内外学术刊物如Nanoscale, Appy. Phys. Lett., J. Phys. Chem. B/C, J. Mater. Chem.等刊物上发表SCI收录论文50多篇, 第一作者SCI论文25篇, 受邀为2本外文书籍(英文和日文)各撰写一章。多次参加国际学术会议作邀请和口头报告, 取得多项日本和中国授权专利。目前作为课题负责人承担国家自然科学基金、上海市纳米专项和中科院仪器研制重大项目, 中科院百人计划和上海市浦江人才计划等项目, 并参与多项国防军工科研项目。本课题组经费充足、设备先进, 诚邀对科研有着浓厚兴趣的青年学子加入。

研究方向:

- (1) 纳米传感器件与纳米材料: 贵金属和半导体纳米材料和结构的设计和制备, 纳米材料的非线性光学特性的研究, 远场和近场金属表面增强拉曼光谱的研究
- (2) 光学薄膜及其应用
- (3) 无机材料表面改性

职称:

正高级

职务:

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

1. **Yong Yang**, Zhi-Yuan Li, Kohei Yamaguchi, Masaki Tanemura, Zhengren Huang, Dongliang Jiang, Yuhui Chen, Fei Zhou and Masayuki Nogami, Controlled fabrication of silver nanoneedles array for SERS and their application in rapid detection of narcotics, *Nanoscale*, 2012, 4, 2663-2669
2. Randy Jalem, Ryosuke Koike, **Yong Yang**, Masanobu Nakayama, and Masayuki Nogami, Electrochemical Characterization of a Porous Pt Nanoparticle "Nanocube-Mosaic" Prepared by a Modified Polyol Method with HCl Addition, *Nano Res.* 2011, 4(8): 746-758
3. **Yong Yang**, M. Tanemura, M. Nogami, Zhi-yuan Li, Zhengren Huang, Dongliang Jiang, Aligned gold nanoneedles arrays for surface-enhanced Raman scattering, *Nanotech.* 2010, 21, 325701.
4. Masayuki Nogami, Ryosuke Koike, Randy Jalem, Go Kawamura, **Yong Yang**, Yukichi Sasaki, Synthesis of Porous Single-Crystalline Platinum Nanocubes Composed of nanoparticles, *J. Phys. Chem. Lett.* 2010, 1, 568 - 571
5. **Yong Yang**, Jianlin Shi, Taiki Tanaka, Masayuki Nogami, Self-assembled silver nanochains for surface-enhanced Raman scattering, *Langmuir*, 2007, 23, 12042-12047.
6. **Yong Yang**, S. Matsubara, L. Xiong, T. Hayakawa, M. Nogami, Solvothermal Synthesis of Multiple Shapes of Silver Nanoparticles and Their SERS Properties, *J. Phys. Chem. C* 2007, Vol.111(26), 9095-9104.
7. **Yong Yang**, M. Nogami, Jianlin Shi, Hangrong Chen, Guohong Ma, Singhai Tang, Controlled surface-plasmon coupling in SiO₂-coated gold nanochains for tunable nonlinear optical properties, *Appl. Phys. Lett.* 2006, Vol. 88, 081110.
8. **Yong Yang**, M. Nogami, Jianlin Shi, Hangrong Chen, Guohong Ma, Singhai Tang, Enhancement of third-order optical nonlinearities in 3-dimensional films of dielectric shell capped Au composite nanoparticles, *J. Phys. Chem. B*, 2005, Vol. 109, 4865-4871.

9. **Yong Yang**, M. Nogami, Jianlin Shi, Hangrong Chen, Ye Liu, Shixiong Qian, Self-assembled semiconductor capped metal composite nanoparticles embedded in BaTiO₃ thin films for nonlinear optical applications, *J. Mater. Chem.* **2003**, Vol. 13, pp. 3026-3032.

承担科研项目情况:

1. 中国科学院百人计划: “碳化硅光学部件的表面改性及其功能膜研制”2011—2014.
2. 国家自然科学基金: “非球形纳米单晶的有序自组装及其飞秒非线性光学特性研究”, 2008—2010.
3. 上海市浦江人才计划“仿自然贵金属纳米结构的设计/组装及在SERS/TERS上的应用”2010—2012.
4. 上海市纳米专项: “用于痕量爆炸物和毒品探测的高灵敏度传感器的研究”, 2009—2011
5. 中国科学院仪器研制重大项目: “扫描近场光电多功能探针系统”, 2009—2011
6. 国家自然科学基金: “仿自然贵金属纳米结构: 设计, 组装及在SERS和TERS上的应用”, 2010—2013.

个人主页:



版权所有 中国科学院上海硅酸盐研究所 沪ICP备05005480号

地址: 上海市长宁区定西路1295号 电话: 86-21-52412990 传真: 86-21-52413903 邮政编码: 200050