

**徐灿**

副教授

性别：男

光学、凝聚态物理专业硕士生导师
低维材料与微观磁性研究所

地址：兰州市天水南路222号，兰州大学物理科学与技术学院

电话：0931-8914160

传真：0931-8913554

电子邮件：cxu@lzu.edu.cn

个人简介：

1992年兰州大学材料科学系获学士学位；1995年兰州大学物理系凝聚态物理专业获硕士学位；1998年复旦大学物理系光学专业毕业获博士学位；1998年7月至1999年3月，日本电气通信大学电子工程系任研究助理；1999年4月至2001年3月，日本学术振兴会(JSPS)资助外国人特别研究员(博士后)；2001年5月至2001年12月，复旦大学物理系高级访问学者；2002年3月至今兰州大学物理科学与技术学院物理系、教育部磁学与磁性材料重点实验室副教授。现任《应用光学》编委。

研究方向：

1. 团簇和纳米结构的理论计算与模拟（电子结构、光学性质、磁性半导体、低维光电器件）
2. 光子晶体理论与计算

研究工作：

研究组近期发表的部分SCI论文（完整论文列表请参考 http://blog.163.com/can_xu/）

发表论文：

1. Photonic bands in two-dimensional metallo-dielectric photonic crystals composed of metal coated cylinders, **Journal of Applied Physics**, 106(3), 033101, 2009. [[PDF](#)]
2. Nonlinear optical properties of $Au_{n-m}M_m$ ($M=Ag, Cu; m=1, 2$) clusters, **Journal of Molecular Structure: THEOCHEM**, 893(1-3), 88-92, 2009. [[PDF](#)]
3. Size dependence of structural and electronic properties of MgO nanotubes, **International Journal of Quantum Chemistry**, 109(2), 349-356, 2009. [[PDF](#)]
4. Study on the electronic properties of MgO nanotube cluster by density function theory, *Acta Physica Sinica*, 58(3), 1603-1607, 2009 (in Chinese). [[PDF](#)]
5. A simple theoretical model for ring and nanotube radial breathing mode, **Acta Physico-Chimica Sinica**, 24(9), 1579-1583, 2008. [[PDF](#)]
6. DFT calculations of vibrational spectra and nonlinear optical properties for MgO nanotube clusters, **Journal of Molecular Structure: THEOCHEM**, 863(1-3), 55-59, 2008. [[PDF](#)]
7. Temperature dependent complex photonic band structures in two-dimensional photonic crystals composed of high-temperature superconductors, **Journal of Physics: Condensed Matter**, 20(27), 75203, 2008. [[PDF](#)]
8. Effect of Polar Groups on Raman Spectrum of One Dimension SiO_2 Nanowires, **Journal of Molecular Structure: THEOCHEM**, 851(1-3), 35-39, 2008. [[PDF](#)]

个人代表论文：

1. Magic numbers in silicon dioxide-based clusters, **Journal of Physical Chemistry A**, 104(42), 9518-9524, 2000. [[PDF](#)]
2. The generation mechanism of silicon oxide-aluminum oxide compound clusters by laser ablation of siliceous materials, **Microporous and Mesoporous Materials**, 39 (1-2), 351-358, 2000. [[PDF](#)]
3. 266 nm pulsed laser-induced oxygen atoms desorbed from 873K high temperature high vacuum pretreated rutile TiO_2 , **Surface Science**, 467(1-3), 191-200, 2000. [[PDF](#)]
4. Laser ablation time-of-flight mass spectrometric probing of the surface states of SiO_2 -based porous materials, **Applied Physics A**, 66(1), 99-102, 1998. [[PDF](#)]

5. Laser-induced clustering dynamics of $[(\text{SiO}_2)_n\text{X}]^-$ from porous silica powders, **Chemical Physics Letters**, 281(4-6), 426, 1997. [[PDF](#)]
6. Near infrared and visible photoluminescence from argon plasma polymerized fullerene film, **Applied Physics Letters**, 70(20), 2641-2643, 1997. [[PDF](#)]
7. Optical characteristics of PVK/C₆₀ films fabricated by physical jet deposition, **Chemical Physics Letters**, 257(1-3), 563-568, 1996. [[PDF](#)]

研究成果:

研究组成员:

登陆修改