

温州大学数理学院
浙江温州, 325035
Email: gzw@wzu.edu.cn

姓名 (学位, 职称)

王国忠

副研究员



教育背景

- 1998年9月 - 2004年6月 博士研究生, 复旦大学物理学院, 理学博士
- 1993年9月 - 1997年6月 本科, 兰州大学现代物理学院, 理学学位

经历

工作经历

- 2004年6月 - 现在 副研究员, 硕士导师, 温州大学物理系

教学经历

- 2010年3月 - 至今 讲授课程

- 固体物理
- 线性代数
- 大学物理
- 概率与数理统计 C
- 天体物理
- 凝聚态物理

研究方向

- 1 金属纳米粒子的光学性质
- 2 宇宙学中的暗能量

主持和参与项目

学术项目

- 2010年1月 金属纳米粒子光学性质的若干理论问题的研究,

-2012年12月 国家自然科学基金(青年项目)

论文

学术论文

- [1] Wang, Guozhong, Zheng, Yizhuang, Zi, Jian, Discontinuous variation of the surface plasmon linewidth of small sodium nanoparticles with electron temperatures, EPL, 110, 37009, (2015).
- [2] Guozhong Wang, Hui Li, Yifeng Shen, and Biqin Dong, New approximate method to solve the Schrodinger equation with a Woods-Saxon-like potential, Journal of mathematical Physics, 52, 112105 (2011).
- [3] Guozhong Wang, Hui Li, Yifeng Shen, xianzhang Yuan and Jian Zi, Anti-damping effect of radiation reaction, Phys. Scr, 81, 015403 (2010).
- [4] Guozhong Wang, J. F. Webb. New method to get fundamental Gaussian beam's perturbation solution and its global property, Appl Phys B, 93, 345 (2008)
- [5] Guozhong Wang, J. F. Webb, Jian Zi, The strictly attractive $1/l^2$ interaction between steps of crystal surfaces, Surface Science, 601, 1944 (2007).
- [6] Guozhong Wang and J. F. Webb, Calculation of electromagnetic field components for a fundamental Gaussian beam, Phys Rev E, 72, 046501 (2005)
- [7] Guozhong Wang, J. F. Webb, Sheng Li, Jian Zi, Degeneracy pressure of electrons: a new effect for Pb islands grown on Si(111) substrate, Surface Science, 551, 151 (2004).
- [8] Guozhong Wang, J. F. Webb, Sheng Li, and Jian Zi, Size model of Pb islands grown on Si(111), Phys. Rev B, 68, 155406 (2003).
- [9] Xinhua Hu, Guozhong Wang, Weimin Wu, Ping Jiang and Jian Zi, The vibrational density of states and specific heat of Si

nanocrystals, J. Phys: Consens. Matter 13, 835 (2003).

专著

[1] Guozhong Wang, The influence of vacuum electromagnetic fluctuations on the motion of charged particles, 17th chapter of the book: 《Behaviour of Electromagnetic Waves in Different Media》