

教师信息



曹春斌 Cao Chunbin

性 别: 男
单 位: 理学院
专业名称: 物理学
研究方向: 材料物理与化学, 纳米复合材料构建和性能表征
技术职务: 副教授
行政职务: 应用物理系主任
办公电话: 0551-5786682
办公传真:
E-mail: caochunbin@ahau.edu.cn
实验室主页:
通讯地址: 合肥长江西路安徽农业大学理学院
邮政编码: 230036

曹春斌, 男, 博士, 副教授

1989. 9-1991. 7: 芜湖师范专科学校物理系; 1998. 9-2001. 11: 安徽师范大学物理与电子信息学院, 学士; 2003. 9-2006. 7: 安徽大学物理与材料科学学院, 硕士; 2008. 9-2011. 7安徽大学物理与材料科学学院, 博士。近年主要从事功能薄膜材料的研究和大学物理教学工作。

主要教学经历与成果:

1. 讲授物理学I、物理学II、物理学III、物理学实验I、物理学实验II、物理学实验III
2. 综合、设计性实验研究项目, 第一完成人, 2008. 11
3. 校多媒体课件评比优秀奖, 2009. 6

主要研究领域:

材料物理与化学, 纳米复合材料制备和性能表征

主要科研项目:

1. 主持: 纳米薄膜材料的椭偏技术表征, 安徽省高校自然科学基金(KJ2008B015)
2. 主持: 椭偏技术在陶瓷基复合光电薄膜材料中应用, 教育部重点实验室开放基金项目

3. 参与: 国家自然科学基金(Nos. 50642038, 50872001, 51072001和31672058)、教育部博士点专项基金 (Nos. 20060357003)

主要科研成果:

代表性论文论著:

【1】 C. Cao, G. Zhang, J. Ye, R. Hua, Z. Sun, J. Cui, Fast growth of self-aligned titania nanotube arrays with excellent transient photoelectric responses, *Electrochimica Acta* 211 (2016) 552-60.

【2】 G. Zhang, C. Cao, J. Ye, R. Hua, J. Cui, Ultrafast Anodized Titania Nanotube Arrays Loaded with Quantum Dots via Ultrasonic Assistance, *ECS J. Solid State Sci. Technol.* 5 (2016) 526-8.

【3】 C. Cao, G. Zhang, J. Ye, R. Hua, Z. Sun, J. Cui, Current vs Time Curve Analysis for the Anodic Preparation of Titania Nanotube Arrays, *Ecs Journal of Solid State Science and Technology* 4 (2015) N151-N6.

【4】 X. Song, S. Shi, C. Cao, X. Chen, J. Cui, G. He, Z. Sun, Effect of Ag-doping on microstructural, optical and electrical properties of sputtering-derived ZnS films, *Journal of Alloys and Compounds* 551 (2013) 430-4.

【5】 C. Cao, J. Li, X. Wang, X. Song, Z. Sun, Current characterization and growth mechanism of anodic titania nanotube arrays, *Journal of Materials Research* 26 (2011) 437-42.

【6】 C. Cao, G. Zhang, X. Song, Z. Sun, Layer-by-Layer Growth Mechanism of TiO₂ Nanotube Arrays, *Journal of The Electrochemical Society* 158 (2011) E8.

【7】 C. Cao, G. Zhang, X. Song, Z. Sun, Layer-by-Layer Growth Mechanism of TiO₂ Nanotube Arrays, *Journal of the Electrochemical Society* 158 (2011) E8-E11.

【8】 C. Cao, G. Zhang, X. Song, Z. Sun, Morphology and Microstructure of As-Synthesized Anodic TiO₂ Nanotube Arrays, *Nanoscale Research Letters* 6 (2011).

【9】 C. Cao, A. Zhou, S. Mu, G. Zhang, X. Song, Z. Sun, Compositional analysis and optical properties

s of Ag-doped ITO films, Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials 176 (2011) 1430-4.

【10】 J. Lv, K. Huang, X. Chen, J. Zhu, C. Cao, X. Song, Z. Sun, Optical constants of Na-doped ZnO thin films by sol-gel method, Optics Communications 284 (2011) 2905-8.

【11】 C.-B. Cao, L. Xiao, X.-P. Song, Z.-Q. Sun, Influence of annealing and Ag doping on structural and optical properties of indium tin oxide thin films, Journal of Vacuum Science & Technology A 28 (2010) 48-53.

【12】 L. Xiao, C. Cao, X. Song, F. Meng, Z. Sun, Microstructure and optical properties of nano Ag-ITO films, Science China Technological Sciences 53 (2010) 1266-70.