

山东师范大学物理与电子科学学院

教师风采

满宝元的个人介绍

基本资料

姓名:	满宝元
出生日期:	1961-11-20
性别:	男
籍贯:	山东省
职称:	教授
通信地址:	山东师范大学物理与电子科学学院, 济南, 山东, 250014
电话:	0531-86180235
E-Mail:	byman@sdu.edu.cn



个人简介 / 教育经历

1985年7月毕业于山东师范大学物理系, 毕业后留校任教。
1994年1月在山东师范大学物理系原子与分子物理专业获理学硕士学位。
1997年6月在山东大学光学工程系军用光学专业获博士学位。研究方向为激光与固体材料的相互作用研究。
1998年9月至2000年6月在中国科学院物理研究所从事博士后研究工作, 研究方向为超短脉冲激光与团簇相互作用研究。
2000年12月至2002年11月在意大利特伦托 (TRENTO) 大学物理系从事博士后研究工作。
1998年破格晋升为教授, 现为山东省中青年学术骨干, 原子与分子物理专业的博士生导师。

科研经历:

1. 激光等离子体特性及膨胀动力学研究
2. 激光烧蚀铯镉汞产生的等离子体膨胀动力学研究
3. 激光与物质相互作用研究

承担科研项目:

1. 激光等离子体特性及膨胀动力学研究 (10474059) 国家自然科学基金项目. 30万元, 2005.1-2007.12, 主持
2. 激光烧蚀铯镉汞产生的等离子体膨胀动力学研究 (Y2003A01) 山东省自然科学基金项目, 5万元, 2003.12-2006.11. 主持
3. 激光与液体相互作用研究 (Q98A03111) 山东省自然科学基金项目, 4万元, 1999.1-2001.12. 主持
4. 激光与固体材料相互作用研究 山东省博士基金项目, 3.6万元, 1999.1-2002.12 主持
5. 聚四氟乙烯的激光表面改性研究(2004) 教育部留学回国人员科研启动基金项目, 2万元, 2004, 主持
6. 基于量子理论大分子过程的理论与计算研究 (10474060) 国家自然科学基金项目. 25万元, 2005.1-2007.12, 第二位
7. 分子碰撞与单分子解离理论及计算方法研究 (19874040) 国家自然科学基金项目. 12万元, 1999.1-2002.12, 第二位
8. 多原子分子碰撞的量子理论研究(19774038) 国家自然科学基金项目. 10万元, 1998.1-2000.12, 第四位
9. 多原子分子碰撞及单分子解离理论与计算(Y97A18023) 山东省自然科学基金项目, 4万元, 1998.1-2000.12. 第二位
10. 连续波全固态Nd:YAG蓝色激光器 山东省科技厅项目, 4万元, 2000.1-2003.6, 第二位

▶ 获得奖励情况和荣誉称号：

1. 2003年获得山东省自然科学奖二等奖（第二位），
2. 1999年获山东省科技进步奖三等奖（第二位）。

▶ 科研工作情况：

在《Appl. Phys. Lett.》、《Phys. Rev. B》、《J. Appl. Phys.》、《Appl. Physics》、《Appl. Spectrosc.》、《科学通报》、等国内外重要学术刊物发表论文60多篇，其中被SCI收录30余篇。

▶ 出版作品：

▶ 发表的主要论文：

1. C S Chen, A H LIU, G Sun, J L He, X Q Wei, M Liu, Z G Zhang, B Y Man (通讯作者) “Analysis of laser damage threshold and morphological changes at the surface of HgCdTe crystal”, Journal of Optics A, 2006, 8 (1) : 88~92 (SCI)
2. M. Liu, X.Q. Wei, Z.G. Zhang, G. Sun, C.S. Chen, C.S. Xue, H.Z. Zhuang, B.Y. Man (通讯作者), Effect of temperature on pulsed laser deposition of ZnO films, Applied Surface Science 252 (2006) 4321-4326. (SCI)
3. M. Liu, G. Sun, Z.G. Zhang, X.Q. Wei, C.S. Chen, C.S. Xue, and B.Y. Man (通讯作者), Effects of focus lens position on pulsed laser deposition of ZnO films, Eur. Phys. J. Appl. Phys. 34, 73-76 (2006). (SCI)
4. 满宝元 张运海 吕国华 刘爱华 张庆刚, L. Guzman M. Adami A. Miotello, N⁺离子注入聚四氟乙烯表面改性研究, 物理学报, 54 (2), 838 (2005) (SCI)
5. B. Y. Man, Q. L. Dong, A. H. Liu, Q. G. Zhang, J. L. He, X. T. Wang, X. Q. Wei, The line-broadening analysis of plasma emission produced by laser ablation of metal Cu, J. Opt. A: Pure Appl. Opt. 6, 17-21 (2004). (SCI)
6. B. Y. Man, L. Guzman, A. Miotello and M. Adami, Microstructure, oxidation and H₂-permeation resistance of TiAlN films deposited by DC magnetron sputtering technique, Surface and Coatings Technology, 180-181, 9-14 (2004) (SCI)
7. G. H. Lv, B. Y. Man (通讯作者), Y. H. Zhang, A. H. Liu, Q. G. Zhang, Analysis of surface damage and plasma properties of pulsed laser ablation of GaAs, Optik, 115(8), 347-350 (2004) (SCI)
8. L. Guzman, B. Y. Man, A. Miotello, M. Adami and P. M. Ossi, Ion beam induced enhanced adhesion of Au films deposited on polytetrafluoroethylene, Thin Solid Films, 420-421, 565-570 (2002) (SCI)
9. Man Baoyuan, J. Zhang, Ni Peigen, Zhang Daozhong, Stimulated emission at 722.9 nm by laser photodissociation of PbI₂ vapor, Chinese Physics Letters, 17(9), 672-674 (2000) (SCI)
10. Man Baoyuan, J. Zhang, Ni Peigen, Zhang Daozhong, High-order Stimulated Raman Emission and Two-Photon Stimulated Emission by laser photodissociation of PbI₂ vapor, Chinese Physics Letters, 17(11), 801-803 (2000) (SCI)
11. C.J. Jin, B.Y. Cheng, B.Y. Man, Z.L. Li, D.Z. Zhang, Two-dimensional dodecagonal and decagonal quasiperiodic photonic crystals in the microwave region, Phys. Rev. B 61 (16): (2000) 10762-10767 (SCI)
12. X. Zhang, Z. Zhang, B. Man, and B. Cheng, Enlarging a photonic band gap by using insertion, Phys. Rev. B 61 (3): 1892-1897 (2000) (SCI)
13. C. J. Jin, B. Y. Cheng, B. Y. Man, Z. L. Li, D. Z. Zhang, et al, Band gap and wave guiding effect in a quasiperiodic photonic crystal; Appl. Phys. Lett., 75, 1848-1850 (1999) (SCI)
14. C. J. Jin, B. Y. Cheng, B. Y. Man, Z. L. Li, D. Z. Zhang, et al, Two-dimensional metallodielectric photonic crystal with a large band gap; Appl. Phys. Lett. 75, 1201-1203 (1999) (SCI)
15. B. Y. Man X. T. Wang, A. H. Liu, Transport of plasmas produced by pulsed laser ablation of HgCdTe, J. Appl. Phys. 83(7), 3509-3513 (1998) (SCI)

16. B.Y.Man, Particle velocity, electron temperature, and density profiles of pulsed laser-induced plasmas in air at different ambient pressures, Appl.Phys.B 67(2), 241-245 (1998) (SCI)

17. B.Y.Man, A.H.Liu, X.T.Wang, Analysis of surface damage produced by pulsed laser ablation of metal Al and semiconductor Si, Nuclear science and Techniques, Vol.9(2), 98-101 (1998)

▶ 批准与申请的专利:

[关闭窗口]