



吴思诚，男，1938年1月生于上海，汉族。1956.9—1960.5 年在北京大学物理系学习，后留校任教。1983—1996 先后八次（累计4年）在美国访问。现任北京大学物理学院教授，凝聚态物理专业博士生导师，曾任教育部理科物理、天文学教学指导委员会副主任。

吴思诚长期致力于近代物理实验课程的教学工作。1976年文化大革命结束后，组织有关教师，在全国率先恢复和重建了近代物理实验室，通过近四年的努力达到了国际上一流大学的先进水平，并因而在1993年9月获国家教委颁发的第二届普通高等学校优秀教学成果国家级一等奖。该项目对推动全国高校近代物理课程建设起到了示范作用。与王祖铨合作主编的近代物理实验教材（北京大学出版社1986年出版），1992年12月获第二届普通高等学校优秀教材全国优秀奖。2003年获第一届国家级教学名师奖。

吴思诚的研究方向为用低能电子衍射和同步辐射光电子谱研究固体表面的原子结构和电子结构。迄今为止在国际学术刊物上发表研究论文（英文）七十余篇。其中30余篇发表在美国 Phys. Rev. B 杂志上。1993年经国务院学位委员会审核通过为博士生导师。

自1986年开始至今，先后承担国家自然科学基金重大项目一项，主持国家自然科学基金重点项目一项（同步辐射光电子谱研究），主持面上项目六项。

1993年起至今应聘为美国 Phys. Rev. B 杂志的审稿人。

近期代表性论文：

1. Xing Gao, Yu-mei Zhou, **Si-Cheng Wu** and Ding-sheng Wang, “First-principles identification of quasi-two-dimensional Fermi surface nesting on a metallic c(2X2)-In/Cu(001) surface. **Phys. Rev. B** 66 (2002) 073405
2. P. Wang, X. Gao, K. Xun, J. F. Jia, H. J. Qian, F. Q. Liu, K. Ibrahim, Y. M. Zhou, Q. K. Xue and **S. C. Wu**, “Atomic and electronic structure of (3x3)R30⁰-In phase on Cu(111),” **Solid State Commun**, 125, (2003), 509
3. Ling Li, Kun Xun, Yu-mei Zhou, Ding-sheng Wang and **Si-cheng Wu**, “First-principles calculation of the atomic and electronic structure of the surface alloy Cu(001)c(2X2)-Pd, **Phys. Rev. B** 71 (2005) 075406
4. Kun Xun, Ling Li, Ding-sheng Wang and **Si-cheng Wu** “A phenomenological explanation for the bucking of surface alloys” **Surf. Sci.** 601 (2007) 686
5. Yan-feng Zhang, Zhe Tang, Tie-Zhu Han, Xu-cun Ma, Jin-Feng Jia, Qi-Kun Xue, Kun Xun and **Si-Cheng Wu** “Oscillatory thermal expansion of Pb thin films modulated by quantum size effects” **Appl. Phys. Lett.** 90 (2007) 093120