



徐晓光，1977年9月出生，材料科学与工程学院教授，北京市科技新星，北京市优秀人才。1999年在吉林大学材料科学系材料科学与工程专业获学士学位，2004年在吉林大学材料科学与工程学院材料物理与化学专业获博士学位。2004年至2006年在北京大学信息科学技术学院从事博士后研究。2012年7月至2013年1月在新加坡国立大学做访问学者。目前主要从事磁电子材料与器件的研究。

【在研科研项目】

1. 国家自然科学基金，垂直磁各向异性半金属铁磁电极到半导体自旋注入的研究（51471029），经费80万，2015年-2018年
2. 国家自然科学基金，Pt/Heusler合金/MgO基垂直磁各向异性薄膜的制备及磁各向异性机制的研究（51271020），经费80万，2013年-2016年
3. 中央高校基本科研业务费青年人才培养基金，ZnO基稀磁半导体材料及其磁性机理的研究（FRF-TP-12-010B），经费50万，2012年-2015年

【代表性学术论文】

1. Z. D. Xu, M. Gao, L. N. Yu, L. Y. Lu, X. G. Xu, and Y. Jiang, Low-energy resistive random access memory device without compliant current. *Scientific Reports*, 2015, 5, 10409.
2. Z. D. Xu, M. Gao, L. N. Yu, L. Y. Lu, X. G. Xu, and Y. Jiang, Co Nanoparticles Induced Resistive Switching and Magnetism for the Electrochemically Deposited Polypyrrole Composite Films. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2014, 6, 17823.
3. Z. D. Xu, L. N. Yu, X. G. Xu, J. Miao, Y. Jiang, Effect of oxide/oxide interface on polarity dependent resistive switching behavior in ZnO/ZrO₂ heterostructures. *Applied Physics Letters*, 2014, 104, 192903.



Xiaoguang Xu, the professor of School of Materials Science and Engineering, enrolled in Beijing Nova Program and Excellent Talent Funds of Beijing. She received her B.E. in materials science and engineering from Jilin University in 1999, and her Ph.D. in materials physics and chemistry from Jilin University in 2004. She has worked as a post doctor at Peking University from 2004 to 2006, and as a visiting scholar at National University of Singapore from Jul. 2012 to Jan. 2013. Her research works are concentrated in spintronics materials and devices.

【Publications】

1. Z. D. Xu, M. Gao, L. N. Yu, L. Y. Lu, X. G. Xu, and Y. Jiang, Low-energy resistive random access memory device without compliant current. *Scientific Reports*, 2015, 5, 10409.
2. Z. D. Xu, M. Gao, L. N. Yu, L. Y. Lu, X. G. Xu, and Y. Jiang, Co Nanoparticles Induced Resistive Switching and Magnetism for the Electrochemically Deposited Polypyrrole Composite Films. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2014, 6, 17823.
3. Z. D. Xu, L. N. Yu, X. G. Xu, J. Miao, Y. Jiang, Effect of oxide/oxide interface on polarity dependent resistive switching behavior in ZnO/ZrO₂ heterostructures. *Applied Physics Letters*, 2014, 104, 192903.