北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

凝聚态物理一北京大学论坛

2017年第7期(No.399since 2001)

氧化物磁性半导体进展及应用

许小红 教授

•报告人简介:许小红,山西师范大学教授,博士生导师,山西师范大学副校长,国家杰出青年科学基金获得者,百千万人才工程国家级人选,山西省首批"三晋学者"特聘教授。2001年在西安交通大学获博士学位,2001-2006年期间在华中科技大学、英国谢菲尔德大学、日本东北大学从事博士后及合作研究。现任山西先进永磁材料与技术协同创新中心主任,磁性分子与磁信息材料教育部重点实验室副主任。主要从事磁电阻材料及磁性传感器,氧化物半导体自旋电子学材料等方面的研究。

•摘要:对氧化物半导体材料进行共掺杂,利用共掺n-p对的库仑相互作用,增加掺杂离子在宿主半导体中的热力学固溶度。在半导体材料中实现长程铁磁性有序,并能有效调控其能带结构和输运性质,为其在半导体自旋电子学器件中的应用奠定一定基础。

时间: 4月13日(星期四)15:00-16:40地点:北京大学物理大楼中212教室

邀请人:杨金波教授jbyang@pku.edu.cn