



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

国家示范性微电子学院

School of Microelectronics

报告题目：基于纳米磁结构的拓扑量子器件

报告人：周艳教授

时间：6月8日周四上午10点

地点：西区电二楼102会议室

线上：腾讯会议 267-120-691



摘要：本报告将重点讨论新型纳米磁存储材料中的自旋拓扑结构，包括亚铁磁材料、反铁磁材料和阻挫材料体系。我们对各种新材料体系中的自旋拓扑结构进行了系统深入的研究。此外，我们还深入探讨了这些新型自旋拓扑结构在量子计算和量子信息处理技术方面的应用前景，例如宏观量子效应、拓扑量子计算器件的实现等。

报告人简介

周艳老师在香港中文大学（深圳）担任教授、博导。他2003年从中国科学技术大学获得本科学位，2009年从瑞典皇家工学院获得博士学位。2015年入选国家特聘青年专家。他主要从事新一代自旋电子学器件研究，包括自旋电子振荡器、磁存储器和磁斯格明子的信息处理和存储应用。他发表了200多篇论文，他引累计~11000次。其中30余篇文章入选Web Of Science 高引用论文。周教授现担任IEEE高级会员和Scientific Reports编委，磁电领域专业期刊IEEE Magnetism Letters 编委会成员（Editorial Board Member）。他同时也是Review of Modern Physics, Nature Nanotechnology, Nature Materials, Nature Physics, Nature Communications, Science Advances, Nano Letters, Physical Review X, Physical Review Letters 等期刊的审稿人。