



Academic Presentations in Physics

物理学系列学术报告

报告题目：稀土单分子磁体的构筑和性能研究

报告人：韩甜 副教授

西安交通大学

报告时间：2021年4月2日周五 15:00-16:00

报告地点：长安校区物理楼 852 报告厅

邀请人：谢长建



报告摘要：

单分子磁体是全球广受关注的一类极具研究价值的新型磁体，其磁体行为起源于单个分子，具有慢磁弛豫行为和量子隧穿效应，在高密度信息存储、量子计算机等方面具有较大潜在应用价值。基于稀土离子大自旋基态和强自旋轨道耦合特点，稀土单分子磁体近些年在高性能单分子磁体方面取得重要进展，为解决目前单分子磁体实际可用温度普遍较低的主要问题提供了有价值、可借鉴的方向。本报告主要从稀土金属离子、配体场强弱、分子对称性、磁交换作用、分子间相互作用等方面入手，研究通过化学裁剪调控单分子磁体性质，探索磁构关系，以期获得实用的单分子磁体。

报告人简介：

韩甜，西安交通大学化学学院副教授，硕士生导师。2013年博士毕业于南开大学，师从程鹏教授。毕业后进入西安交通大学博士后流动站，合作导师为郑彦臻教授。2016年进入西安交通大学理学院工作，期间赴英国曼彻斯特大学访学一年。目前研究兴趣为磁性配合物的设计合成和性能研究，包括单分子磁体和单链磁体、二维及高维配合物的分子磁性以及光电磁多功能配合物的研究。主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年项目等多项研究课题。迄今为止已在 *Chem. Commun.*, *Chem. Eur. J.*, *ACS Appl. Mater. Interfaces.* 等知名国际期刊发表论文三十余篇。

欢迎广大师生参加！

现代物理研究所、物理学院